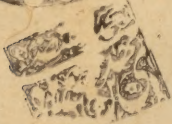
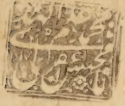






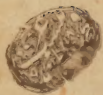
TASHRIH AL-BADAN

۱۱۴۶
از کتابخانه



کتابخانه
پنجاب

این کتاب ملک نواز دیوبند
مولانا محمد علی صاحب
مدرسہ نواز الدین محمد



بسم الله الرحمن الرحيم شکر و سباسب بادشاهی را سرزد و حمد و ثنای بی قیاس خالق دارد که در خلقت
 انسان دقائق حکمتش بی پایانست و حقائق قدرتش برون از حد و بیان عیلمی که نوع انسانی از
 اجناس مختلفه و اصناف کفیات متضاده آراسته و اساس بنیت میسک اورا بحال صورت و کمال
 هیئت مزین ساخته و بشرف خلعت و لقا گردنبا بنی آدم و حلام فی البر والبحر و رزق نام من الطیبات
 و فضلائم علی کثیر من خلقتنا تفضیلا فواخته قاری که بدن ضعیف را بواسطه عظام قوه و انتظام
 نخشید و بوسیله عصب و عضل مدد و مرتبط و منظم گردانید حکمی که اسالت دم را آورده نمود
 و افاضت روح در شرابین فرمود تعالی شأنه و عظم برمانه که دلائل الوهیتش در هر ذره از موجودات
 چون خورشید تابان ظاهرست و علامات وحدانیتش در هر فردی از کائنات چون ماه در فشان ظاهر
 شعری فنی کل شیء له آیه تدل علی الله واحد قاری که بامر کن نیکون جندین نفوس کوناگون بر
 لوح فطرت و صحیفه خلقت نکاشت و اسباب قدرتش مهد زمین با و تا در جبال محکم داشت و تحت
 نیجات و صلوات صلوات بر ذاتی که عرض اصلی و مقصود کلی از انشاء عالم و ابدا و ایجاد آدم و وجود با وجود
 او بود چنانچه فرموده لولا که لما خلقت الافلاک چراغ افروز چشم اهل بینش طراز کارگاه آفرینش
 و برآل و اصحاب او که خلاصه هداه طریق دین و زبده سالکان مسالک یقین اند **اما بعد** بر نظر اصحاب بصیرت
 و بصیران باب سریرت پوشیده نیست که مقصد اقصی و مطلب اعلی از خلق اشیا نفس انسانیست چنانچه
 فرمود جل و علا قدس و تعالی کنت کنزاً مخفیاً فاجبت ان اعرف فخلقت الانسان حصول این اثر
 و وصول بدین رتبت و رفعت زمانی معین و وقتی معین شود که خود را از ورطه ضلالت و مقام حیرت
 جهالت برآید تا ملک شانی و تعقل کافی در مخلوقات و مکونات تابعه قضای من عرف نفسه فقد
 عرف ربه قیام نموده باشد بنا برین دستور و الما مورعذ و راضع عباد الله الصمد منصوران محمداً
 بن احمد صلح حاله و حسن مآله با قصور فکر و خمول ذکر و توزیع خاطر و تفرقه باطن و ظاهر متوجه ان شد
 که در تشریح بدن انسان که احسن بنیانست شطری و از کیفیت اوضاع ان شطری در سلک کتابت
 و قید عبارت آورد و بعد از حصول این مرام دیباچه آنرا مزین ساخت بنام و القاب همایون حضرت
 انوشروان ثانی واضع اساس جهان بینی حامی قوانین ملک ملت ماحی قواعد عظم و بدعت السلطان الاعظم
 الاعدل الاکرم المومنین السامع المظفر علی الاعداء راعی بلاد الشرق والغرب والی ممالک الغزل والنصب
 ناصر عباد الله حافظ بلاد الله ملک الله فی الارض ممالک ازمته البسط والقبض **نظم** بزرگ همت و قدر و بلند اثر و تحت
 نجسته رایت و رای و گردیده نام و نشان السلطان بن السلطان بن السلطان ضیا الحق و السلطه و الدنیا
 والدین امیرزاده پیر محمد بهادر خان لا زال عرصه ممالک مرفوعه الی الی و لا یرزال فی خلود مملکت منصور اعلی
 الاعداء که حضرت سلطنت مآش باشوا غلب جهان داری و دواعی کارکاری پیوسته اوقات شریف بخت

انگ ص

لا عرف ص

+

اصحاب فضل و تقویت ارباب عقل و اعلا معلّم دین و احیاء قواعد شرع سید المرسلین مصروف
 گردانیده لاجرم السنه دانی و قاضی و ناطقه مطیع و عاصی بنیان فاع این جاء و دعای صالح این درگاه جاری
 گشته مامول که چون بنظر کیمیا خاصیت سلطنت بنه که صراف با زاد و خیرت و نقاد ارباب فطنتست
 مشرف گردد و مسؤل از کمال عاطفت آنکه چون بر سهو و زلل و نقصان و خلل این معالمتی
 عمارت اطلاع یابند ذیل اغراض بر مرز ال اقسام اسباب فرمایند فانی بالبحر و القصور
 لمعترف و من تبار بحار عفو و کرمه لمعترف و عیون الکرام عن المعاصب محفوظه و السنهم
 عن المساب محفوظه و الله ولی التوفیق و منه الهدایه و الحقیق و این رساله مستلست بر مقدمه
 و بخ مقاله و خاتمه مقدمه در تعریف اعضا و تقسیمات او مقاله ۱ ذکر عظام و اجنه
 متعلقت بذو مقاله ۲ ذکر عصب و اقسام او مقاله ۳ ذکر عرق و عسل
 و کیفیت حدوث او مقاله ۴ بحث آورده و شعب او مقاله ۵ ذکر شرا این
 و انواع آن خاتمه در اعضای مرکبه و کیفیت تولد جنین المقدمه چون مقصود بالذات
 تشریح اعضا اشارتی بذکر تقسیمات او میورد اعضا عبارتست از اجسامی خد غلیظ که از
 امتزاج اخلاط حاصل میشود و ارسطو بر آنست که اول عضوی که متکون میشود دلست بنا بر آنکه
 معدن حرارت غریزست و تعلق نفس ناطقه اولاً بدوست و مقتضای حدیث نبوی میوید این
 معنی و موکد این دعویست علیه من الصلوات افضلها و من التیمات الکملها ان فی البدن المنفعة
 اذا صلحت صلح البدن کله و اذا فسدت فسد البدن کله الا و هی القلب بنا برین شرف و قربت
 در ثبتت تکون اگر سابق باشد بعید نبود و بقراط بر آنست که اول دماغ متکون میشود بنا بر آنکه
 در قریخ مشاهده میروند و این دلیل ضعفست چرا که شاید که تقدم تکون قلب را باشد و بعد از آن
 ظهور دماغ را و دیگر آنکه قیاس انسان با طيور و خد ان معتبر نیست و محمد زکریا بر آنست که جگر
 در تکون مقدمست دلیل آنکه منی که ماده بدنست قلیلست و محتاج باشد بغاذی و منی عضوی
 که مظهر این قوتست کبدست پس در تقدم اولی باشد و این سخن ضعفست بنا بر آنکه غذا اذ ذن
 موقوفست بر حیوة و حیوة از قلبست و ابو علی سینا بر آنست که سره مقدمست بنا بر آنکه
 غذا از و جنین میرسد و ضرورست که سر غذا او را حاصل گردد اولاً و این سخن را تریف کرده
 اند بواسطه آنکه شاید که در تکون مؤخر باشد و ظهور او بسبیل حس بعد از سره باشد و بعضی بر آنند
 که اول فقرات ظهر مخلوق میشود جهت آنکه اساس است و اساس مقدم باشد بر مایه بنی علیه و
 این نیز اعتبار نکرده اند جهت آنکه فقرات جهت اساس تریکبست نه کل فرد فرد و مراد
 بآنکه عظم اساس بدنست باعتبار صلابتست نه تقدم در وجود و الا هیچ بحث در نیست که موقوفست

بر حیوة و منبع ان قلب است و بعضی بر آنند که چون ماده منی محل ذرع رسد در ویلانی پیدا شود و حاققه
 بدید آید یکی در محل قلب و دیگری در محل دماغ و دیگری در محل جگر و آخر همه محتوی گردد و این قول بصواب
 اقرب بیناید و اگر چه دلیل وسط بر آنکه اول قلب تکون میشود مشاهد است و قیاس و بیش اهل
 تشریح مشاهده اوضاع قویست و از قیاس کلی آنک در منی اجزای هوایی بسیار است و حراره قوه
 همین سبب و اول چیزی که از او حاصل میشود جوهر روحست بنا بر آنکه تکون او آسان تر بود
 و حاجت بجانب او زیاده پس اول جوهر روح متمیز گردد و جمع شود و چون روح جمیست سیال نبرد
 ارباب نفس خود قیام نمیشود لابد او را شیئی باید که محیط شود بدو و تحلیل برود و از ان شی حرکت و توجه
 بحوائج باشد بنا بر آن واجب بود که در وسط باشد تا بنسبت بحوائج علی السویه باشد و الا
 توجع من غیر مرجع لازم آید و ان عضوی که محیط او گشته تجویف قلب است پس اول چیزی که تکون
 میشود از اعضا و عار و حست و ان قلب است و دیگری آنکه تا چون بدن موجود نشود قوه غاذیه
 بدو متعلق نکرد و تکون او موقوفست بر حرارت غریزی پس عضوی که منبع حرارت غریزیست باید
 که در تکون مقدم باشد بر عضوی که مظهر قوه غاذیه است بنا بر این ضروری باشد که قلب مقدم باشد
 بر کبد و همچنین ما دام که بدن خالی از حیوة باشد محالست که حساس بود پس تکون قلب مقدم باشد بر
 دماغ اما امام محمد بن زاذی فرموده که در سخن بقراط و ابن زکریا و شیخ ابوعلی سینا عند الحقین ضایفه
 نیست بنا بر آنکه اگر چه قلب در تکون مقدم است بر سایر اعضا اما در اول تکون ظاهر و روشن نیست
 و مراد بر آنک قلب مجمع ارواحست آنست که مقدم باشد و لحیت او لابد است که متاخر باشد
 چرا که تا منی با علقه نشود و بعد از ان با مضغه نگردد و این مجموع حاصل نگردد لم تکون نکرد پس
 باید که تجویف قلب مقدم باشد و ظهور تمامی اعضا مذکوره پیش از تمامی قلب بود و اعضا یا مفرد
 بود یا مرکب مفرد را اعضای بسیطه و متشابهه الاجزا خوانند و مرکب الیه بنا بر آنکه اگر جزوی از او
 مشابه کل باشد در اسم و حد آنرا متشابهت الاجزا خوانند و آنچه اندکی از گوشت بنسبت با بسیاری
 و اگر چنین بنا شد اعضای آلیه خوانند بنا بر آنکه آلت نفس است در تمام حرکات چنانکه دست
 که پاره از دست نمیتوان گفت ما دام که هیئت مجموعی نیست و درین محل مراد بمفرد آنست
 یعنی جزوی از او مشابه کل باشد در اسم و حد نه معانی دیگر که اطلاق کنند که عبارت از آنست
 که شی اصلا جزو نداشته باشد یا جزو داشته باشد و دلالت نباشد یا جزو باشد و دلالت
 باشد اما بر معنی مقصود نباشد یا جزو باشد و دلالت و مقصود نباشد یا آنک اقل الاجزا باشد
 چنانچه عصار بنسبت با جشم و مفرد و بسیط قریب اند بهم و فرق میان ایشان آنست که مفرد
 در ازا مولف موضوعست و بسیط با ذام مرکب و فرق میان مؤلف و مرکب گفته که مرکب آنست

که چیزی با چیزی ضم کند اعم از آنکه میان ایشان مناسبت باشد یا نه و مولف ضم دو امرست بشرط
 مناسبت و تقدم و اعضای مرکبه از مفرد حاصل میشود و مجموع اعضای مفرد از منی متولد میگردد
 غیر از لم که او از دم حاصل میگردد و حرارت تعقید او میکند و سیمین و ششم که ایشان از مایه دم متولدند
 و تعقید ایشان بروده میکند بنا بر آنکه محلل ایشان حرارتست اگر سوال کنند که چون لم از منی متولد
 شود پس قلب بعد از لم حاصل گردد جواب گوئیم که قلب عصبی الحائض پس غیر لم درو باشد و حدوث
 او اولاً از لم معتبر نباشد و اعضای مفرد که از منی متولد میشود خواه که قوه عاقله حاصل باشد یعنی
 مرد و قوه منفعده یعنی زن یا آنکه در هر دو قوه عاقله و منفعده موجود باشد و عاقله در منی مرد
 زیاده و منفعده در منی زن چنانچه جالینوس بر اینست و اعضا یا معطی مطلق بود چون دل مذهب و ارسطو
 که اعطای قوه حیوانی به بدن میکند و از غیر جمیع منی استا ند یعنی خون محل روح حیوانی دلست و مجموع
 قوی از مبدأ حقیقی که آن نفس ناطقه است فایض میشود بروحی که در قلبست و بواسطه شرائین از جمیع
 بدن منتشر میگردد بنا برین محل منجم جمیع قوی قلب باشد و مظهر قوای نفسانی دماغ و مظهر قوای طبیعی کبد و شش
 اطباء آنست که نفس ناطقه افاضت قوی نفسانی نمیکند الا زمانی که روح میل کند بدماغ و مستحل شود
 بر مزاجی که عادل باشد بنسبت با او در قوای طبیعی مخمین و ابوعلی سینا در شفا آورده است که قول
 ارسطو محقق و تدقیق اقربست و قول اطباء بادی الرای اظهر چنانچه اشاره بدین سخن فرموده اند **بیت**
 یکی لوحست و هر جائی از ویذا شود کاری اگر چه هم نستاند بود کارش همه اعطای معلوم گشت که
 معطی مطلق قلبست با قابل مطلق مخمون لم حساس که قبول حس و حرکت میکند از دماغ و اعطای قوی
 محتاج الیه دیگری نمیکند یا معطی قابل بود چون کبد که قوه حیوانی از دل میستاند و اعطای قوه تغذیه
 با عضای دیگر میکند یا نه معطی و نه قابل بود چون لم غیر حساس و عظام که نه قبولست و نه عطا درو
 و بدین سخن اشاره فرموده اند **شعر** و منها قابل معطی و منها واحد و حده و منها العکس الاولی هذا اربع
 و وجهی دیگر آنکه اعضا یا ریش باشد یا خادم یا مروس یا نه ریش و نه مروس زیرا که اگر مبدأ قوتیست
 که محتاج الیه است در بقای شخص یا نوع از ریش خوانند و ریش بحسب بقای شخص سه است قلب
 دماغ و کبد که شخص بی این سه مدتی حیوة باقی نمیتواند بود یا بحسب نوع و آن جان باشد که این هر سه
 باشد با انشیا که تولد منی ازوست و اگر تم فعل ریش است او را خادم گویند و خادم یا مری بود چون
 ریه بنسبت با قلب و معده بنسبت با کبد که از اول مروع حاصل میشود و از آخر امداد یا مودی چون
 شرائین قلب که بواسطه او روح در بدن منتشر میگردد و آورده کبد را که خونی که جگر تحویل کرد آورده بر
 اعضا تقسیم میکند و اعصاب دماغ را که قوه حس و حرکت در اعضا بواسطه اوست و احلیل انشیا را
 که منی از آنجا محل نزاع میرسد و اگر نه مبدأ قوت و ممد اوست باینکه که قابل فعل ریش است یا نه اول را

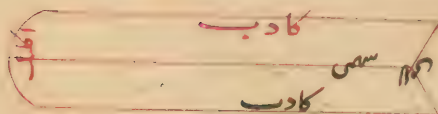
مروءس گویند چون لم حساس و ثانی رانده و نرس و نه مروءس و فی الاعضای ترکیب و فی التریب ترتیب
 علی المروءس ما کانت رئیساً سابقاً طبعاً و اعضائی که از زمین متولد شود هرگاه که تفرق اتصال عارض
 ایشان گردد حقیقتاً منقرض نشوند الا بعضی در زمان صبی بنا بر آنکه درین وقت ماده بسیار بود و آنچه از
 لم متولد میگردد صلاح می پذیرد و حال طبیعی میشود و اعضائی خد که در میان صدور واقعند بطریق التفاف
 محل آن غشاء مستطین اضلاع مدراست و آن غشاء نیست شبیه با فته عکبوت که مصلق بجمع اضلاع
 مدراست و کرد درآمده بر اعضائی که در داخل است و ناشی میگردد از دو غشاء که قاسم صدرند
 بدو نیمه بطریق طول و آن اعضائی که بر بطن واقعست مبدأ اغشیه ایشان غشای مستطین بطنست
 و آن بغایت باریک افتاده در شیب عضل بطن و ممتد میشود از عروق جعری که نزدیک فم معده
 افتاده تا بانه مشتمل بر اعضائی بطن و آنرا صفاق خوانند و اعضائی لمی یا انکبالیف باشد
 یا خالی از لیف و لیف جهت امداد دست بر حرکات طبیعی و ارادی و قول انگسانی که گویند فعل
 عضو موقوف بوجود لیفست معتبر نیست بنا بر آنکه لم کبد و رطوبت جلدی و مجمع شطایا یا اریفات
 جذب غذا میکند با آنک لیف داخل ایشان نگشته و هر چه از آن کبد و رطوبت جلدیست ظاهرست
 خلوا ایشان از لیف و از آن شطایا بنا بر آنکه هرگاه که جذب غذا موقوف بر لیفت بود تسلسل لازم آید
 و آن توقف کل واحد و احدست از لیفات بر آن دیگر الی ما لا نهاته و تسلسل محالست پس وجود
 لیفیت واجب نباشد و آن عضوی که بالیفت منقسم بسه قسم میشود یکی انگلیفات به طول افتاده باشد
 و آن از جهت جذب بود و یکی انگ لیفات او بطریق عرض واقع باشد و آن جهت دفع بود و دیگر آنکه
 بوراب افتاده و آن جهت امساک بود و بیش جالینوس آنست که هر جای که لیف مستطیل و مورب باشد
 مستعرض نباشد اما شاید که مستعرض باشد و ایشان نباشد و اسناد افایع لطعات از جهت
 آنست که مشاهده می رود در حالی که ضرری با ایشان لاحق میشود ضرر آن فعل خاص ظاهر میگردد و هرگاه
 که عضوی از اعضا یک طبقه باشد لیفات او بطریق طول بود و هرگاه که دو طبقه باشد بطریق عرض و بیش
 ابوعلی سینا آنست که دو طبقه خارجی باشد و آن دو لیف دیگر دو طبقه داخلی و جالینوس برین نظر دارد
 و بیش بعضی از اهل تشریح آنست که لیفات دو طبقه داخلی نیز هست و سخن جالینوس در تشریح او نیست
 بنا بر آنکه او مشاهده کرده و ابوعلی گوید که درین باب قیاس معتبرست نه مشاهده و اعضائی
 که محیطست با اجسام غریبه بسیط است یا مرکب بسیط دو نوعست اول جناخه اغشیه و آن یا یک
 طبقه باشد جناخه اغشیه عضلات یا دو طبقه جناخه اغشیه اعضا باطنی و صاحب کامل در تشریح
 اغشیه نفس دارد برین و دوم جناخه عروق و او همچنین یک طبقه بود چنانکه پیشتر آورده یا دو طبقه چنانکه
 بیشتر ثراین و اعضائی مرکب دو نوعست اول معده و دوم امعاء و کل واحد از ایشان دو طبقه آفریده

شد با واسطه حرکات عینیه منشق نکرد و دیگر شدت احتیاط جهت انجیری که در جوف اوست جابجه
 روح و دم و دیگر تفریق میان آلت جذب و دفع با آنکه تفریق میان آلت حس و فعل مضمر در عضوی که محتاج
 باشد در و این دو امر جابجه معده که آلت دفع و فعل مضمر در طبقه خارجی باشد اول بنا بر آنکه گفتیم
 و دوم بنا بر آنکه شاید که ملاقی همضم نشود جابجه آنچه در دیکر محتمل میگرد و ملاقی آتش نمیشود و دیگر
 ایک مزاج بعضی از اعضا بعید افتاده از مزاج دمی که غازی اوست و محتاج بود آن دم با آنکه غذا گردد
 بزمانی بعید تا مستحیل شود پیروی که مشاکل جوهر اعضا باشد و از اعضای بسیطه که او را متشابهت الاجزا
 خوانند اول عظمت اگر گویند که اعضای متشابهت الاجزا خارج موجود نیست بنا بر آنکه خون نظر
 میکنم هر یک از ایشان مرکب از عناصر اربعه جواب گویم که مراد با عضای مفردة آنست که جزئی محسوس
 از و متشابه کل باشد در اسم و حد و برین تقدیر جری وارد نشود **المقالة الأولى فی النظام**
 عظام از آن جهت مقدم است که اساس بدنست و اساس بر موسس مقدمست پس بنا برین باید که در
 صلابت باشد و بعضی از و در بدن بنسبت خون خوب میان سفینه افتاده که مدار علیه است و دیگر
 جوهرها از طرفین بدو متصل میشود مانند فقرات ظهر که از طرفین عظام بدو متصل اند و بعضی در وقایه مرتبه
 جند اند چون استخوان سر بنسبت با دماغ و اضلاع صدری بنسبت با اجشائی که در جوف او اند و
 بعضی از عظام مجوفست تا صدور حرکت از و سهولت بود و بعضی مصمت خون عظام سلامیات و بعضی
 اندرون او محشو محسست جهت تغذیه و دیگر آنکه تا نهوا در اندرون او نرود او را متغیر نکرد و بعضی
 از و متصل خون مصفاة تا در و از و در و وصول یا بدو فضلات از و با سانی منفع کرد و مجموع
 عظام متصل اند یکدیگر و متعدد است بنا بر آنکه اگر آفتی به قطع رسد دیگری محفوظ ماند و دیگر
 آنکه علت غائی از خلقت هر یک امریست منافی آن دیگر پس هرگاه که بمقتضای آن وضع باشد
 مقصود حاصل گردد و اختلاف بسبب کثرت و مجاورت ایشان بواسطه سهولت ترکیب و
 ربط جهت حصول وحدت و ترکیب معتمد و موثق باشد و ربط و وثاقت آن بر باطات و
 اوتار و اعصاب بود تا بواسطه حرکات شدیدة متنوعه و افعال قویه مختلفه از هم جدا و منفصل
 نکردند و مفصل آن موثقت و غیر موثق موثق آنست که حرکت یکی از و عظمی آن دیگر ظاهر
 نباشد و آن سه نوعست جهت آنکه ترکیب ایشان برانده و حفرة است یا نه اگر مستزاید
 و حفرة در و عظم است آنرا شان و در و خوانند و این همچون دندان منشارست و در استخوان
 سرطامست و اگر در یکی زائده هست و در دیگر حفرة و زائده و حفرة است جابجه در آن متحرک
 نیست آنرا در خوانند جنانکه ترکیب دندان در نعل اعلی و اسفل و اگر ترکیب ایشان زائده
 و حفرة نیست آنرا التصاق و التزاق خوانند و آن در طول باشد مثل ترکیب زند اعلی و زند

متنوعه

اسفل در ساعد و قصبه صغری و کبری در ساق و در عرض باشد مانند فقرات عَصَص و ترکیب عظام صدری
 و عروقی و دو نوع است سلس و غیر سلس آنست که حرکت احد العظین بی آن دیگر آسان باشد مثل مفصل
 رُسغ با ساعد و غیر آنست که حرکت احد العظین بی آن دیگر دشوار بود مانند مفصل رُسغ با مشط
 و مفصل بحسب لغت موضع انفصال باشد و در اصطلاح اطباء موضع تلاقی عضویت به عضوی بالطبع و
 عظام که بعضی محصمت و بعضی بخوف و بعضی متخلل واقع میشود بنا بر آنست که هر عضوی را منفذی هست
 که غذا درون خود میکشد اگر آن منفذ محسوس نیست انرا عظم محصمت خوانند و اگر محسوس است در جرم عضو تنگتر است
 یا نه اگر تنگتر است انرا عظم خش خوانند و متخلل خاک عظم ننگ اسفل و اگر مفروق نیست و در یک
 موضعت از جرم عظم انرا عظم بخوف خوانند مانند عظم فخذ و ساق و بعضی از عظام نوع او کلیت در بدن
 چون عظم لای و عظم وتدی و بعضی نوع آن دو است چون کتف و عضد و بعضی چهار است چون ساعدین
 و ساقین و بعضی زیاده از چهار چون عظم انامیک و کف و قدم و اضلاع **مجموعه** بمذهب اصح مخلوقست
 از بیست عظم چهار عمر است جد ران و یکی نمراله سطح که انرا قاعده دماغ و وتدی خوانند و دو نمراله سفک
 انرا تحف خوانند و جد ران مین و یسار را مجری خوانند بواسطه صلابت و آنچه پیش سرافاده انرا جبهه
 گویند و آنچه برخلف افاده انرا القوده و چون در عدد استخوان سر اختلاف بود قید بمذهب اصح کردیم چه
 بیش بعضی یازده است جد ران مین و یسار که مجریان خوانند و جدا ران مقدم که آن عظم جبهه است و دو عدد
 و جدا ران موخر و دو عدد و عظام صدغ چهار و عظم وتدی و دو عدد و بعضی بر آنند که بعد از عظم یا فوخ ده است
 و بعضی گویند نه است که آن عبارت از جد ران اربع است و عظام صدغ و عظم وتدی و سرطبی آنست
 که او را تنو مقدم و موخر باشد و در ونه در موجود سه حقیقی و دو کاذب و در روز را شوون و قبا یا خوانند
 و بعضی قبا یا بر استخوان سر اطلاق کنند و سر غیر طبیعی آنست که یکی از دو تنو نداشته باشد پس استخوان
 سرطبی آنست که مستدیر بر الشکل بود و مایب بطول که از شان او محافظت دماغست و آنچه نزدیک
 اوست و استدارة او بنا بر دو امر است یکی نظر باد اخل و آن جان بود که تا مغز را جائی وسیع و
 محلی تمام بود و هیچ شک نیست که شکل کروی اوسع است از مربع هرگاه که مساوی باشد در اضلاع و در
 کتب هندسه این معنی مقرر و مدلل است و دوم که نظر با خارجست بنا بر آنکه شکل کروی از آفات
 مصون تر از مربع است و در تعدد عظام او فوائد است اول آنکه چون مخارات میل با علی بدن دارد
 کثرت ممر مطلوب بود و دیگر آنکه چون آفتی بقطعه رسد مخصوص باو باشد و این دو فائده در جائی که
 تعدد باشد ملاحظه توان کرد چنانکه در فک اعلی و دیگر از فواید آنکه اختلاف درو مطلوب است جهت آنکه
 بعضی متخلل می باید و بعضی صلب و از آن جهت مایل بطولست که اعصاب دماغی بطول موضعت
 در و در روز سرطبی که کثرت بخست آنچه پیش افاده انرا اکلیل خوانند بنا بر آنکه محل انتها کلام است

وتاج یا بر شکل او واقعست و در دوزم راهی گویند و آن در زیست مستقیم که منصف سراسر است در طول
 او را از آن جهت می گویند که مشابه تیرست در کان و هرگاه که انضمام سهمی با اکیلی ملاحظه کند انرا استوی
 گویند منسوبست بسفود که آن آلت گوشت بریان گردنست و در نسوم والای خوانند بنا بر آنک
 مشابه لام است در خط یونان و بر شکل است در خط عربی و در زبان کا زبان که ایشانرا قشرین
 گویند دو درند که در میر و در جانب طول موازی در ز سهمی اریمن



و بسیار درین شکل مجموع ظاهر میگردد **فک اعلی**
 مرکبست از چهارده استخوان و در زمین این استخوانها برکنده

است هر جسمی سه عدد و کناره رود و عدد که محیط است باصول دندان بغیر ثنایا و رباعیات علیا
 و دو عدد کوچک که در ایشان سوراخی نافه هست از مخزن بدنی و آنف دو عدد و اجزای مختلف
 افتاده در صلابت و لین بنا بر آنک عظام و جنین ضروریست صلابت او جهت محافظت عظام
 آنف ضروریست که رخو و متخلل باشد تا رسیدن رواع بدو و در شدن فضلات دماغی از او اسان
 بود و شکل اجزای او از مثلث و مربع منحرف الاضلاع ازین صورت معلوم میشود که بعد ازین گفته
 می آید و چون فک اعلی محاذی فم دماغست و فضلات دماغی بسیار از او مندفع میگردد ضروری بود



که در دوز و منافصل بسیار باشد خلاف فک اسفل و دیگر آنک در فک اعلی
 حنفت مطلوب بود بنا بر حرکت بسیار و در فک اسفل نخین بس باید که فک اعلی
 اخف از اسفل باشد **فک اسفل** مرکبست از دو عظم و بعضی گویند یکت
 و در میان ایشان مفصلی موثق خفیفست که انرا ذقن خوانند و این دواستخوان
 از طرف اعلی دو شعبه دارند یکی باریک و در شیب هر دو عظم زوج واقعست و
 متصل بدوست و تری از عضله صدغ و شعبه دوم غلیظ و مستدیر الی الراس

افتاده و در میرود درون قری که در تحت دائره ابریه است و در یکین سی و دو دندان مرکوزست از طرف
 بالا و ثنیه و دو رباعی و دو ناب خنثی از هر طرف و از شیب مخین ثنیه و رباعین جهت قطع و
 دو ناب جهت کسر و از هر طرف خنثی از هر طرف و نواجید بعضی را نمی باشد و اسنانرا شعبی خنده هست
 که در میرود در سوراخ فکین و زائده محیط است بر ایشان و بغیر از اسنان یک شعبه دارند اما اسنان
 آنچه فوقانیست از ایشان سه شعبه دارد یا چهار و آنچه تحتانیست دو و بعضی برانند که دندان عظام نیست
 ویش جالینوس از عظامست و مخصوص است بحس **فقرات عقی** فقره استخوانیست که در میان آن
 سوراخی بود که نخاع در آن گذرد و هر یک از ایشان زوائد مفصلی دارند که بدان منظم و مرتبط میگردد و بعضی
 فقره و بعضی لقم موجود یعنی یکدیگر متصل گردد بهم تا سبب استحکام شود و این در بعضی چهار باشد و در

بعضی شش و در بعضی هست و او را شو اخس گویند و بغیر ازین او را زواید دیگر هست جهت حفظ آنچه خلف
 افتاده شوک و سانس خوانند و آنچه در طوفین واقعست اجنحه و این یا مضاعف باشد یا غیر مضاعف
 و فقره اولی خالیست از سانس و اجنحه و فقرات سوراخی دیگر هست که عصب از ویرون می آید و وقت
 در می رود در و هر یک از فقرات صدری سلسله و جاحان دارند الا فقره دوازدهم که او را از اجنحه خالیست
 و هفت از سانس ایشان بزرگ افتاده و اجنحه ایشان ستر حمت حصن اعطای رئیس که در شیب
 ایشان واقعست و فقرات از اول تا نهم فقر ایشان در زواید شاخصه مایلیست بنوع و سانس
 منحدر میشود در و و لعمای ایشان رفوف افتاده و فقر ایشان بطریق اسفل و سانس متحد رفوف و
 از آن عاشره سانس او قاعست و زواید شاخصه فوقانی و تحتانی مشتملست بر فقر و منفعت او است
 که آسان باشد توجه ایشان بخواه جهت میل کردن حرکت انخا و انشا یعنی دو توشدن بنا بر آنک
 وسط صدر است یا نزدیک بدو فقره اشاعشری مجرد است از اجنحه بنا بر دو امر یکی انک ملحق
 است بحجاب در موضع اجنحه یعنی اتصال او با حجاب در محل اجنحه است و دوم انک زواید مفصلی
 از قطعات مضاعف افتاده ضرورت افتاد که چیزی که نزدیک اوست مشابه او باشد پس زواید
 مفصلی در مضاعف افتاد و طبیعت نیافت بعد از خلق زواید چیزی که صرف کند ز خلق اجنحه چون
 فقرات و خزارات پست بزرگتر است از فقرات عنق و مخرج عصب در و علی السویه نیست بلکه
 بعضی در عالییه واقعست اعظم است از آنک در سافله واقعست و زواید میکرد در عالییه و نقصان
 می یابد در سافله تا زمانی که باقی نمی ماند از ابره تمام و این بعد از عاشر بنا بر آنست که جرم ایشان
 از آنک در واحدی احتمال ثقیه خاصه دارد **فقرات ظهر** دوازده است و بیست و چهار
 ضلع در و مرکوز است از طرفین هفت از ایشان متصلست بقص و او را اضلاع صدر خوانند و
 طولانی افتاده تا مدد احشائی کند که در جوف اوست و این منفعت اضلاع از ایشان استخوان
 سینه متصلست و از طرف خلف بهفت فقره از صلب و ده دیگر اضلاع خلف و روز خوانند
 و سر ایشان متصلست بغضار یف و بر پنج فقره بافته از فقرات پشت و بعضی بر آنند که در مرد
 وزن در اضلاع خلف و زواید تفاوتی هست واضح آنست که مساوی اند و اضلاع عظامی اند و قوی
 که نگاه میدارند آنچه او بر ایشان محیط میکرد **فقرات قفس** مولفست از منفعت استخوان غضروفی که بر
 ایشان متصل میشود منفعت اضلاع از ایشان حاکم گفته شد و اول سیمین بر و محیط شده و بعد از آن
 لم خلاف دیگر عظام و سوسه با خرا و غضروفی عریض مایل با ستداری که از اجنحه گویند جهت
 مشابهت بنحیر **فقرات قطن** پنج اند متناسق بهم یعنی یک وضع افتاده که بعد از فقرات صدری واقعند
 و ایشان را سانس طولیه و اجنحه عراضه هست و قطن با بنحیر همچون قاعده ظهرند **فقرات بنحیر** سه اند

تقص

نهم

که بعد از قطن واقعند و سوراخی که منخرج اعصاب است بر حاق وسط نیست از زمین و بسیار بکلیل است
 بطرف قدام و خلف و او شبیه است بعظام قطن در صلابت و عظم و استحکام منفصل **فقرات عصب**
 عصب در اصل دنباله است و فقرات او چون در آخر واقعند گویا دنباله عجز است از این جهت
 او را بدین تسمیه کرده اند و ایشان مولف اند از سه عظم غضروفی و زوایا دارند و منخرج اعصاب ایشان
 مشرکست در تساوی یعنی در آن هیچ کم و بیش نیست چنانچه فقرات کردن اختلاف بود و از فقره آخرین
 عصب فرد بیرون می آید **کشف** ظاهر الهیة است و در طرف باریک او کوی است غایر که در
 می رود در زوایا و عصب و در جانب عریض غضروف نیست این و در و زوایا هست یکی با یک به فوق
 و خلف و او را منقار الغراب خوانند و با و ربط کشف میشود با ترقوه و این زایده منع میکند بیرون
 آمدن سر باز و از فقره فوقانی و زوایا تاینه از اندرون اوست و او منع بیرون آمدن سر عصب
 میکند از فقره که بشیب افاده که قاعده او بر جانب و جشی است و زاویه او بر جانب انسی و او
 جاری مجرای سنسنة است بنسبت با فقرات و حافظ کشف است از ضربی که بدو لاحق شود
 و این را حاجز گویند و صاحب کامل در اعین الکشف خواند بنا بر آنکه قیام مقام عین افاده
 همچا یک جسم آنچه از قدام واقع میشود دفع میکند آنچه وارد میشود بصدر از جانب خلف او دفع
 میکند و از زوایا کشف یکی است که عظم عصب بصدر ملتصق نکرد و ضرر با عضای شریفة و وصول
 نیابد و دیگر آنک بنسبت با اعضایی که محصور است در صدر از خلف حافظی باشد همچا آنک
 ترقوه از قدام و دیگر آنک تا سطح ظهر بواسطه او مسامی باشد که اگر او نباشد موضع پشت کوی
 باشد **دست** مرکب از ساعد و عضد و ساعده مرکبست از دو عظم که از زوایا علی و زوایا سفلی خوانند و باید که
 ملاصق اند و اتصال ایشان در پوست و زوایا علی میان او باریک افاده و طرفین او غلیظ و طولانی و مایل
 با ستداری و از جانب جشی التوادارد و زوایا سفلی غلیظ تر افاده و در وسیع التوا نیست و چون ضرورت
 که ذراع از طرف علی و منفصل است باشد او را از دو عظم مخلوق کرد **مرفق** عبارت از مجموع منفصل زوایا است
 با عضد و کیفیت اتصال زوایا علی با و جانشست که در طرف مرفق کوی هست که زایده که از طرف جشی عضد
 رسته در و در می رود و با و حرکه منطبقه و ملتوی حاصل میشود و کیفیت منفصل زوایا سفلی جانشست که در و زوایا
 هست و در میان ایشان چیرست شبیه بسین در خط فلسفیان و بعضی گویند بجا و آن جزو ملازم جزو عضد است
 و در هر دو طرف هر دو زایده در عبتین در رفته و بدو حاصل میشود بسط و قبض ساعد و هر دو طرف از این
 از شبیه چون مجتمع میگردند یکی میشود و پیدا می گردد کوی وسیع در زوایا سفلی **رغ** کف هفت استخوانند
 در دو صف نهاده و مراد بآن مجلسست که میان ساعد و مشط بنود مصمت مختلف الاشکال ملاصق بهم یعنی
 بهم دو دیده صف اول نزدیک ساعدست و آن سه استخوانست مجتمع الرؤس از جهت اتصال بساعد

است

وصف دوم نزدیک مشط است و آن چهار استخوانند که اطراف ایشان نزدیک مشط باشد و میل کو
 دارد و لاحق ایشان میشود عظمی که حامل میگردد با استخوان که نزدیک خضر و اقست از صف اول و او را
 با ساعد و منفصل هست یکی حاصل میشود از در رفتن طرف مجتمع ایشان در نقره زین و این مفصلیت
 کبیر سلسله منبسط و منقبض میگردد و منفصل دوم ملتم میشود از رفتن شاخه مذکوره در نقره که در
 استخوان نیست که درین موضعست و کوچک افتاده و بذراکتیاب و انطباق حاصل میشود **مسط**
 مراد بمسط محلیست که میان رُسع و انامل باشد و آن چهار استخوانست که متعرا ایشان قریب باطن
 و اقست و هر یکی از ایشان دو منفصل دارند یعنی زائده از هر یک در میروند در نقره رُسع اصابع اند
 هر یک مرکب از سه عظم که انرا سلا میات خوانند و بعضی با بعضی متصل اند اتصال مفصلی زائده که در می آید
 از یکی در میروند در دیگری و در میان منفصل ایشان استخوانی خدهست که مواضع خالیه بزبان پر میشود
 و انرا اسم سلا میات خوانند و بغیر از ابهام که متصل بر رُسع است اصابع دیگر متصل بمسط اند **عظم عانه**
 متصل کشته عظم عجز دو استخوان بزرگ از طرف راست و جب و هر یک ازین دو عظم منقسم میشوند بچهار
 جزو جزوی ازیش افتاده و انرا استخوان عانه خوانند و جزوی از خلف و انرا ورک خوانند و جزوی
 که بعضی افتاده نزدیک طرف وحشی بیرونی و انرا عظم خاصره و حرقه خوانند و جزوی مایل شیب از طرف
 انسی و انرا حق و رک خوانند بنا بر آنکه جوف او وسیع افتاده استخوان فخذ بزرگترین استخوان بدنست
 و ارتقام محدب افتاده و از خلف مقعر و جزو اعلی او میخده است بجانب وحشی و جزو اسفل بجانب انسی
 و او را از طرف فوق دوزائده هست که در میروند در حق و رک و از شیب دوزائده که در میروند در
 رکه **ساق** مرکبست از دو عظم متلاصق بهم یکی از طرف انسی و آن بزرگتر افتاده و دراز تر و او را از
 طرف فوقانی نزدیک منفصل فخذ دو نقره هست و او را قصبه کبری خوانند و ساق نیز خوانند و دوم از
 طرف وحشی و اقست و آن کوچکتر افتاده و ملاقی فخذ نمیشود از طرف فوقانی و انرا قصبه صغری خوانند
 و در ساق دو تحدب هست مختلف المته یعنی درین دو تحدب مخالفی هست جنانچه در فخذ بود منفصل
 رکه سلسله افتاده و ملتم میشود از در رفتن زائده زین مذکورین که آن تحدبست در هر دو قصبه
 کبری عظمی و او را دورباط هست یکی میخده و یکی ساده و دورباط دیگر قوی از جانبین و مقدم ایشان
 محکمست بر صغره که آن عظیمست غضروفی مستدیر الشکل و در دو نقره هست که در میروند در رانچه
 بیرون آمده است از عظم فخذ **عقب** استخوانیست بزرگ صلب مستدیر الشکل از طرف خلف و از
 جانبین اما جانب وحشی او طویل افتاده و مایل باریکیست و از شیب عریض افتاده و املس
 و بنا بر اینست که چون ناظر نظر میکند کوسا مثلثی است مایل با سطلالت که باریک میشود جزوی
 از او بعد از جزوی تا منتهی میشود بوحشی و او را دوزائده هست نزدیک انحص و نقره در جانب وحشی دارد

میخوانند

ونقره از طرف بالا و کعب استخوانیست موضوع بر بالای عقب و زیر ساق که کرد او در آمده دوزائده
 که از قصبین رسته و در می رود هر دو طرف او در فقر عقب و او را دوزائده هست فوقانی آنچه بطرف
 انسی افتاده در می رود در کوی که در طرف قصبه عظیمست و وحشی او در می رود در حفزه که در طرف قصبه
 صغری واقعست و ازین حاصل میشود مفصلی که بدو تمام میشود انبساط و انقباض قدم و بعد
 از و عظم اخمص است و متحد با افتاده از طرف فوق و قدم با مشط مایل بدو است و او را زور
 خوانند و او مربوط است بجز و مقدم بر باط و زو کوی است که در می رود در دوزائده عقب
 حاصل میشود از مجموع ایشان مفصلی که حرکت قدم باین جهت است **رُسن** پای چهار استخوان است
 سه از آن مرتبط است سر ایشان بنور قی از یک طرف و از طرف دیگر متصل اند بطرف عظم
 از عظام مشط که بر اطراف انسی واقعست و چهارم از استخوان رُسن نهاده است بجانب وحشی
 نزدیک خضر استخوانی شبیه بکعب یعنی جسمی که محیط باشد بدو مسدس و او را نردی خوانند و او
 مرتبطست نزد عقب بدور آمده که از ازای او در آمده است و در رفته در نقره مذکوره و از
 پیش بدو استخوان از عظام مشط **مشط** مولف است از پنج استخوان که هر یک از اصابع بدو متصل
 میکردند از جانب ایشان و از طرف دیگر با استخوان رُسن و اصابع هر یک مرکبند از سه پاره
 الاهام که مرکب از دو پاره است و مجموع عظام غیر از عظم لامی و عظام سمائی و عظمی که در
 قاعده قلب میباشد بنابر آنکه در عظمت ایشان خلاف کرده اند و در سمائی بواسطه خردی
 حساب نیامده دویست و چهل و هشت عدد است چنانکه گفته اند **شعبه**
 عدد عظم جو خواهی که بدانی سقین . می برون آید از آنجا که برون می آید فتبارک الله
 احسن الخالقین لایزن فی جنب علمه بقراط ولا حکم الاطالون بنقطه النون لانسیت عما
 یفعل و هم یسألون **اطفال** اجسامی چندند عظمی که جهت اطراف اصابع مخلوقند و
 ستون ایشان تا از افات مصون و محفوظ باشند و دیگر فواید ایشان از حک و لطف و
 سلاح مخفی نیست و زیاده شدن ایشان نه نموست والا مخصوص یک طرف نبودی و
 موکد این معنیست زیاده شدن اطراف میت و شعرا و پیش از تحلیل اجزای مانعی و شاید
 که این بواسطه آنست که چون متعفن میکرد غذای او حاصل میشود بواسطه فضلات بخاری
 و درین سخن نظر است **و تر** از اعضای مفرده یکی و تراست و آن جسمیست مشابه جوهر
 عصب و باطراف عضل متصل جهت تحریک اعضا **باط** یکی دیگر رباط است و آن
 جسمیست شبیه بعصب اما بی حس افتاده و فائده او ربط کردن عضو است بعضوی یا بعضی
 و آنرا عقب نیز خوانند **غرف** عضو است الین از عظم و اصلب از دیگر عضله و در آن

لایزن فی جنب علمه
 بقراط ولا حکم الاطالون
 بنقطه النون
 لانسیت عما
 یفعل و هم یسألون

اول ملاحظه حسن اقبال استخوانیست به دیگری **تعداد عظام بمحلا** فقرات ظهر ۱۲ فقرات
قطن ۵ فقرات عصب ۳ فقرات عجز ۳ عظام سر ۷ عظام صدغ ۲ عظام فک اعلیٰ ۲
عظام فک اسفل ۲ اسنان ۲ فقرات رقبه ۷ فقرات اضلاع ۷ اضلاع ۲۲ عظام عانه
۲ عظام سینه ۷ ترقوه ۲ کتف ۲ قله الکتف ۲ عظام دست ۴ عظام پای ۲۹ **لحم**
عضوئیست که از دم طبیعی متولد می شود و فرج و خلل اعضا را مملو و محشو گرداند و عاقد او حراره
بود و بعضی شحم و سمین و ظفر و شعرا از اعضای مفرده شمرده اند و در آن نظریست زیرا که شحم و سمین
داخل لحم اند و شعرو ظفر از زوائد و فضلات اند و جمله مرکبست نه مفرد و بیاض مرکب
کرده میشود **شحم** جسی ایمن است که از ماده مائیه دم در اعضای عصبانی مثل ثرب و امعا
متولد شود و بواسطه بروده محل نمک گردد **سمین** مشابیه لحمست و از دم دسم متولد میشود
و او همچون مرکبست از لحم و شحم **شعر** جمعیست که از بخار دخی متولد گرداند و بعضی از
زینت بود چون حاجب و لحیه و بعضی زینت و وقایه همچون موی سر و مژه **جلد**
عضوئیست منتسب از لیفات و شطایا عصب و خلل آن بلر بر شده و همچون غشائی بود
مرجیع بدن را و فائده او حفظ و هیأت و افاده حس و ادراک املوسات بود و الله اعلم



المقالة الثانية في العصب

امتیاز انسان و حیوان از نبات و جاد بدو است
 حس و حرکت اختیاری و مظهر این دو حالت دماغ است و همچنانکه وصول آب باراضی بواسطه تفاوت
 جداول و سواقیست از آن بدن بنسبت یا دماغ بیدین سوال است یعنی محلی خذ که عصبی که بدو آید
 اگر بزرگ باشد حس و حرکت تمام با آنجا وصول یابد و محل باشد که بیدین وضع نبود باین عصب مخلوق
 کشته و دماغ بالذات مبدأ این دو قوتست بش بعضی و بیش بعضی آنست که معطی جمیع قوی قلبست
 و مظهر این دو امر درین مجلسست و اعصاب منقسم میشود بحد قسم اول باعتبار قوام یعنی بعضی از خود
 غایت و نهایت لکن افاده چون اعصاب حس تا انفعال از محسوس زود یا بحد تخصیص آن
 زوجی که از مقدم دماغ رسته جهت آنکه مقدم لکن او زیاده است از موخر قسم دوم باعتبار خوف
 هیئت یعنی بعضی را یکت بخوف بود چون زوج مقدم که محل نورست و بعضی می آید و بعضی
 آنست که خالی از خوف است چون اعصابی که غیر این زوج است و در روح نفسانی سایر چون
 سر یا ن آب در ملک و روحی در کیند سوم باعتبار افاده اوست یعنی بعضی افاده قوت حس
 فقط میکند چنانچه عصب ذوق و بعضی افاده حرکت چون عصب محرک لسان و بعضی آنست که
 افاده هر دو امر میکند چنانچه عصبی که جزئیست از آن عضلات در بیدین ورجلین چهارم باعتبار
 مبدأ یعنی بعضی از نخاع رسته باشد و بعضی از نخاع و آنچه از نخاع رسته باشد بعضی غنی باشد بعضی
 صدری و بعضی قطنی و بعضی عجزی و بعضی عصعصی و فائده او جانت که دماغ و نخاع اعطاس کند
 باعضا قوه حس و حرکت بنا بر آنکه مبدأ حس و حرکت بالذات دماغ و نخاعند بذهب طبائ
 یا بواسطه قلب چنانچه مذهب ارسطوست و علی التقدیرین روح در صدور این فعل زمانی
 ممکن گردد که حاصل شود در دماغ و وقتی اعضا استفاده قوت حس و حرکت میتواند کرد که از
 دماغ نفوذ کند در اعصاب بالضرورة آلت باید و باید که نرم افاده باشد بنا بر آنکه اگر
 چه غیر الانقطاعست سهل الانعطاف باشد یعنی بحسب اقتضا اعضا وی باید که ظاهر او حصین
 بود و کثیف افاده باشد تا روح تحلیل نرود و داخل او باید که متخلل باشد تا محل روح
 وسیع باشد جهت جرم روح پس معلوم گشت که منفعت او بالذات ایصال قوه حس و حرکت است
 و بالعرض توثیق و تشدید اعضا یعنی چون صلابتی در جرم او موجود است هرگاه که پراکنده میشود
 در لحم او را غیر الانقطاع میکرد اند جهت افاده متانت و غلظت که در جرم اوست و دیگر از فائده
 بالعرض اعطای شعور است بر اعضا می خذ که از حس خالی افاده جهت آفتی که عارض ایشان
 گردد یعنی چون غشا کرد ایشان در آمده باشد و بواسطه اعصاب در اکال ناملام کند چون کبد
 و طحال و کلیه پس عصب عبارتست از جسمی که در حس و انعطاف یعنی دو تو کردن و صلب و انفصال

دماغ مر

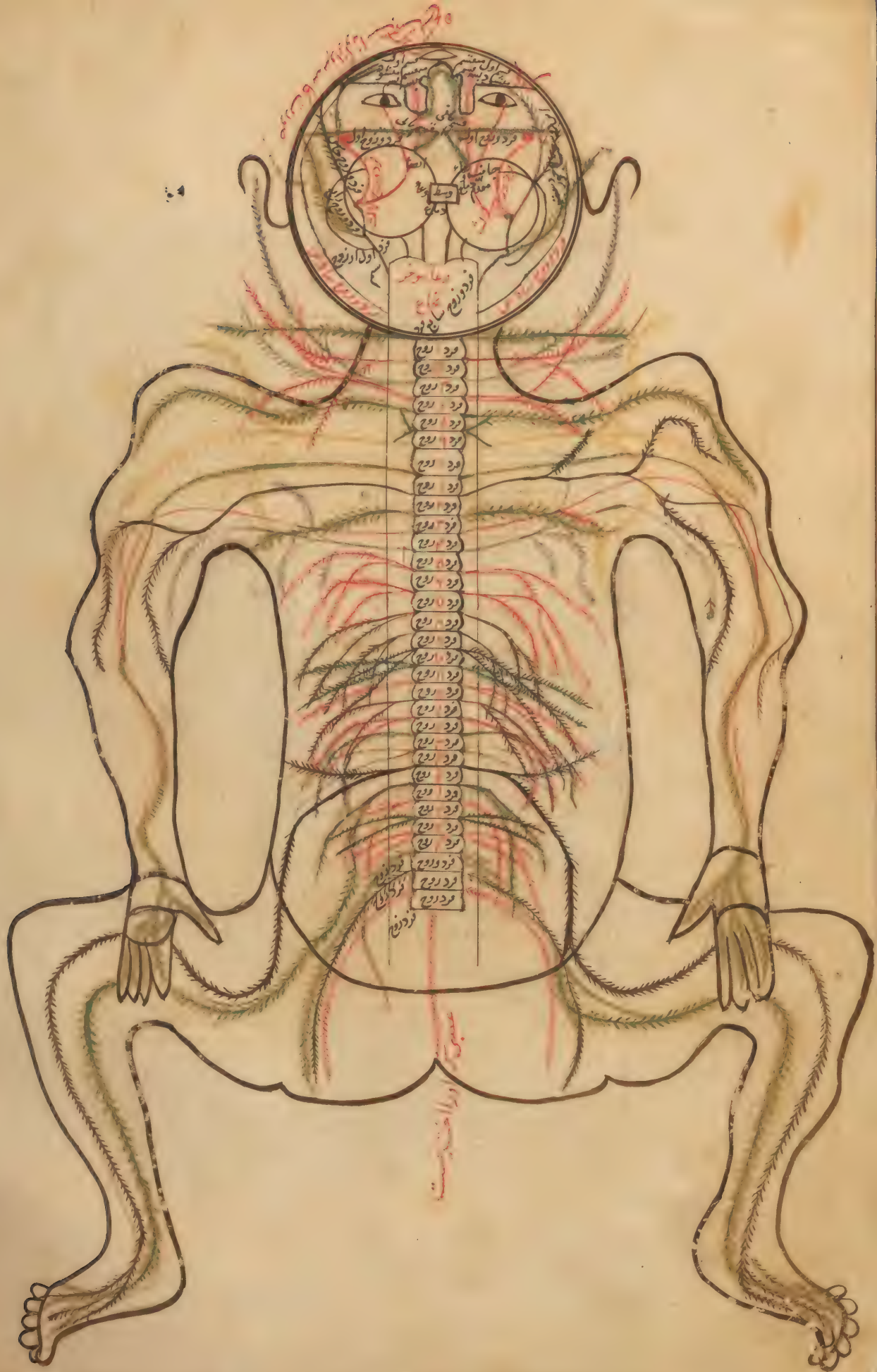
یعنی کستن و فائده او یا لذات افاده حس و حرکت باشد و بالعرض استحکام و توشق اعضاست
و اعصاب دو قسمت قسمی از دماغ رسته و آن هفت زوج است که حواس ظاهره و حس و حرکت
اعضا عالییه بدوست و قسمی از نخاع که خلیفه دماغست رسته و آن سی و یک زوج و فردیست
و حس و حرکت اعضائی که شیب کردن و اقعست بواسطه اوست و مجموع هفتاد و هفت است
و آنچه از دماغ رسته زوجی است که مصور است بسبزی و مرورا و هر دو چشمست و قوه بصره
بواسطه اوست و منشأ این زوج مقدم دماغست نزد دوازده که شبیه اند برستان و هر یک
ازین دو فرد بمحوظ مخلوق گشته و این زوج بنسبت با ازواج مایل بصغرت و فردی که در
طرف راست واقعست مایل بطرف چپ میشود و آنچه بطرف چپ واقعست مایل بطرف
راست میگردد و با یکدیگر متصل میشوند بنوعی که تقاطع صلیبی حاصل میگردد و بعد از آن آنچه از
طرف راست می آید بخشم راست نزول میکند و آنچه از طرف چپ می آید بخشم چپ نزول میکند زوج
دوم مصور بصری است و این زوج از خلف زوج اول ظاهر میگردد و بیرون می آید از پس زوج اول
و اعطا میکند چشم انسان را حرکت و هر یک از فرد او بیرون می آید از سوراخی که در کاسه چشمست و
پراکنده میشود در عضله و شش شاخ میگردد و هر یک در عضله چشم پیوسته است و قوت حرکت
بدن عضلهها میرساند زوج سوم مصورست بلا جورد و هر دو عصب او ناشی می شوند از اینجا که مفصل
دماغست یعنی فرو مقدم و موخر اینجا از یکدیگر جدا می شوند و این زوج آمیخته میشود با زوج چهارم
بعد از امتزاج مفصل میشود و منقسم میشود بچار شعب جز اول از اجزای او منفرد میشود
و در بیرون در شران که از آنجا می آید از طرف کردن و سینه و پراکنده میشود
در احشائی که شیب حجاب واقعست و شعبه دوم از شعبه او از سوراخی ظاهر میشود که نزدیک
صدغین واقعست و متصل میشود بعصب جز پنجم و جزویم از آن سوراخی که زوج دوم از آن بیرون
می آید و منقسم میشود بسه قسم یکی از آن می آید بجانب الحاکم یعنی گوشه چشم از طرف وحشی و منقسم میشود
در عضلات آهر و صدغ و یکی دیگر بجانب ماق می آید و آن گوشه چشمست از طرف انسی و در
میرود و در منخرین که آن هر دو سوراخ بینی است و یکی دیگر میل میکند و بیرون می آید بطرف
بینی در شقه علیا و در جلد وی جزو چهارم از زوج سیوم فرو می آید در چنگ و در طبقه لسان و اعطا
قوت حاسه میکند و باقی او در نزد آنها که در فک سفلیست و لب زیرین متفرق میشود زوج
چهارم مصورست بسبزی و هر دو عصب او کویند از طریق خلف با زوج ثالث محاط میشوند
و بعد از آن چون منافقت میکنند کویند که پراکنده میشود در چنگ و حس خنک بواسطه اوست
زوج پنجم تعیین مصورست محضه و این بزرگتر است از اول کویا که دو زوج اند یکی از آن شایع

است و از پیش رسته است و در سوراخ گوش و غشائی که خادم قوت سامعه است در می‌رود
 و این از بس زوج سیوم و چهارم است یکی دیگر درمی آید از بس او ظاهر می‌شود از سوراخی که در
 عظم حری است که او را اعور خوانند و جزوی ازین عصب مختلط گردد باز زوج سیوم و پراکنده
 شود در خلف عظمه عریضه که تحریک خد بواسطه این عضلت و باقی او مد عصبی اند که از زوج
 سیوم می آید بعظمه بازو زوج ششم مصورست بزردی هر دو عصب او پراکنده می‌شود در
 شئون یعنی در زردی جند که در پس سر واقعست و صورت او مشابه است بلام در کتابت روان
 و در هر یک از دو سوراخ سه عصب بیرون می آید یکی از آن بعظمه حنک می آید و اصل زبان تا مد
 سرانی گردد که شایعست در ویکی دیگر روانه می‌شود بجانب عظمه عریضه و غیر آن از عضلاتی که در آن
 محل واقع است و یکی دیگر در می‌رود در ملوی شربانی که او را معا خوانند و فرو می آید با حشا و از آنجا
 بجانب گردن می‌رود و منشعب می‌شود بخند قسم شعبه اول فرو می آید بعظمه قی جند که مخصوص حلقست
 و هرگاه که منحنی می‌شود بطرف سینه سر او شیب افتد و این را اعصاب راجعه گویند بجانب حلق
 از زبان شعبه جذا می‌شود بالا و عضلات واقع در آن محل و بعد از آن شعبه از آن می آید تلب ری
 و مری و شریانات و آورده جند که در سینه واقع است و در قصبه ریه و هرگاه که در حجاب در رود
 با هم آید در دهن بطن او در احشا مثل کبد بغیر پوست اندرون شکم که مختلط می‌گردد با عصبی که ما
 ذکر کردیم که فرو می آید بجانب او از زوج سیوم زوج هفتم از اعصاب دماغی مصورست بسواد
 و جزو ضغیر او در می‌رود در عضلاتی که در جگره واقع است و در اضلاعی خند که شیب افاده و با شونانی
 که شیده است بلام در کتابت یونانیان و بنمه در عضله که مشرکست میان در قی و عظم لامی و عضلات
 دیگر که آنجا واقع است دیگر اعصاب نخاعی و آن سی و یک زوجست و یک فرد هشت زوج از آن
 فقرات رقبه است زوج اولی مصورست بسبزی و هر دو عصب او از سوراخ مهره گردن رسته است
 و پراکنده شده اندر عضلات که مخصوص اند بسر زوج ثانی مصورست بسرخ و هر دو عصب او از عضلی
 که در مهره اول و دوم از مهره گردن رسته است و حسن جلد سر بواسطه ایشانست و قوت عضله عریضه
 که در قفا واقعست بواسطه این زوجست زوج ثالث مصورست بلا ثور و در خون پراکنده می‌شود
 در سوراخی که در میان مهره دوم و سیوم واقع است یعنی در حشا ایشان منقسم می‌شود بدو قسم یکی از آن
 می آید بجانب مؤخر از عضلات که واقعست در آنجا و مید بد عضلات آرا شعبه که جوان مرتفع
 می‌شود بجانب سفنی باز می‌گردد بجانب مقدم و پراکنده می‌شود در عضلی که در طرف خلف مهره گردن
 واقع است در حیوانی که او را نطق نباشد و یکی دیگری آید به پیش و پراکنده می‌شود شعبه او در اجسامی
 که نهاده است از پیش و در عضلاتی خند عریض که محرک خدین اند و در عضلی که از پیش گوش واقع است

در حیوانی که او را نطق نیست و در عضل صدغین زوج رابع از اعصابی که از نخاع رسته مصورست
بسرخی و مظهر او ثقبه فقره سیوم و چهارمست و انقسام او همچون انقسام زوج ششست و پیشتر او
می آید عوخر کردن و بعد از آن بعظم سنسینی می آید عصبی که مخالف زوج پنجم یعنی با او آمیخته است زوج
خامس مصورست حفرة و محل او میان مهره چهارم و پنجم است و منقسم میشود مثل جزو سابق
و مایلست بصغر و مرتفع میشود بجانب اجزای دوش و منقسم میشود ایمان سر و گردن و جزو
دوم متصلست بجزوی که واقع است میان پنجم و ششم و منقسم از گردن تا میان جباب زوج سادس
مصورست برزوی ورسته است بعد از مهره پنجم از مهره های گردن و منقسم می شود بدو جزو
جزوی همچنانکه گفتیم در عضل سر و گردن و در عضل اعظم صلب یعنی استخوان پشت در می رود
جزوی از وی آید بطراف دوش زوج سابع مصورست بلیک منی ورسته است از مهره ششم از مهره های
گردن و منقسم میشود همچون زوج سابق و تفاوت آنست که جزوی از وی آید بجانب دست و در
بازو پراکنده میشود زوج ثامن مصورست بسواد ورسته است بعد از مهره منقسم از گردن و منقسم
میشود مانند زوج سابق و تفاوت میان ایشان آنست که از وی هیچ جزو بجانب جباب نمی آید
و آن جزوی که بجانب دست می آید پراکنده میشود در ذراع و همچنین رسته است از مهره های پشت
دوازده زوج اول مصورست بسری و محل او مهره اول و دومست از ظهر و منقسم میشود
بدو قسم بزرگتر او پراکنده می شود در فضای که واقعست میان اضلاع و استخوان پشت و هرگاه
که عمدت میشود وصول می یابد بفضل اول و متصل میگردد بزوج ششم که نزدیک کردن واقع است
و میرسد بجزو منقسم میشود در کتف زوج دوم از ازواج صدری مصورست بسرخ و ورسته است
از میان مهره دوم و سیوم و جزوی از وی آید بوسط بازو و اعطای کند او را قوت حسن و غروی
دیگر می آید از طرف شیب و متشعب میشود بخند شعبه یکی بجانب عضل عظم پشت که در دو صف
دوش واقعست و محرک اوست و عضلی که میل بجانب هر دو شان دارد و جزوی از این شعبه
می آید بجانب مقدم و پراکنده می شود در عضلی که در میان اضلاعست یعنی در فضای دوم از فضای
سینه زوج سیوم مصورست بلازورد ورسته است در میان حوزة سیوم و چهارم و منقسم میشود
ازو شعبه و پراکنده این شعبه در عضلات استخوان پشت و در عضلات هر دو شان که حرکات
دوش بواسطه اوست و آنچه می آید بطریق ارتفاع یعنی بر آمدن بجانب مفصل کتف یعنی ندهای
کتف دست و قسم دیگر محل او مقدمست پراکنده می شود در فضای سیوم از اضلاع صدر زوج
چهارم مصورست بخرت ورسته است از میان مهره پنجم و منقسم میشود چون زوج سابق او پیش
و از پس در محلی که واقع است میان اضلاع صدر در می رود زوج پنجم مصورست به سن و ورسته است

از خرده نهم و ششم و منقسم میشود بخانجۀ روح سابق و در میرود در فضای نهم از فضای صدری روح
 ششم مصورست برزدی ورسته است از خرده ششم و منقسم میشود چون روحی که پیش از او
 رفته و پراکنده میشود در فضای ششم که از شیب اضلاع صدری واقع است روح هفتم مصورست
 بسیاری ورسته است از میان خرده هفتم و هفتم و از جانب خلف منقسم میشود چون انقسام روح
 سابق و جزوی از وی آید بفضای نهم که واقع است در اضلاع نهم و در عضلی که بر بطن گسترده شده
 روح هفتم مصورست بسیاری ورسته است در میان ششم و نهم و منقسم میشود از جانب خلف چنانکه
 روح پیش منقسم میشد و در عضل بطن روح نهم مصورست سبزی و رسته است از میان مهره نهم
 و دهم و پراکنده می شود در اضلاع و عضلی که بر بطن گسترده روح دهم مصورست بحرت ورسته است
 در میان مهره دهم و یازدهم و منقسم بطرف خلف چون انقسام روح پیش روح یازدهم و روح دوازدهم
 که ایشان تمام اعضای اند که رسته است از مهرهای سینه و موسوم باثنا عشریه اند روح یازدهم مصورست
 بسواد ورسته است از خرده حادی عشر و ثانی عشر که باقی اند از اعصاب صدری و منقسم میشود
 از طرف خلف چون روح دهم از ارواح صدری که ترجمه آن ذکر کرده شد این قدر است که آنچه
 بر مقدم می آید پراکنده میشود در فضای یازدهم و دوازدهم که میان اضلاع است و عضلی که از بطن
 گسترده شد روح ۱۲ مصورست بحرت سبک یعنی اندکی ورسته است از مهره یازدهم و یازدهم از پشت
 و منقسم میشود از طرف خلف چون روح سابق و جزوی که از وی آید بجانب مقدم پراکنده میشود
 در آخر اضلاع صدری و عضلی که بر بطن گسترده و این دو روح و ده روح دیگر عصبی اند که رسته است
 از خرده طر و باثنا عشری مشهورند دیگر عصبی منفرد واقع است رسته از اجزای عصعص یعنی از
 مهرهای او مصورست بحرت و پراکنده میشود در عضلات دبر و در عضلاتی چند که در احليل
 واقعست و در عضلاتی که ظاهر میشود از اجزای باطنی عصعص که از آن عظام عانه است و
 رسته از عظم قطن پنج روح از عصب روح اول از مصورست بحفرة ورسته است از خرده اول
 از پیش بطنی که می آید بشکم و با عصبه که او را متین خوانند و شعبه از او مختلط میشود با عصبی
 چند که از دماغ می آید روح با مصورست برزدی ورسته است از خرده دوم از خزرات قطن
 و منشعب میشود عصب او از جانب موخر بعضل عظم پشت و از مقدم می آید بعضلی که در طر واقعست
 و مختلط میشود شعبه او با عصبانی که فرو می آید از دماغ روح ج مصورست بسواد ورسته است
 از خرده چهارم از قطن و پراکنده می شود از طرف خلف شعبه از او در عضلات استخوان پشت
 و از پیش در عضلاتی که بر بطن واقع است و بر عضل متین و در روحی که پیش ازین ذکر رفت
 روح د مصورست بسواد ورسته است از مهره چهارم از مهرهای قطن و آنکسخته می شود از موخر

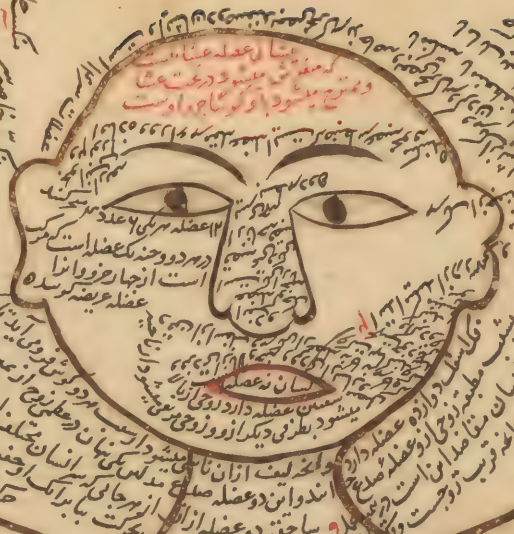
او عصبی بجانب عضلاتی که در جانب صلب واقعست و بیرون می آید از مقدم او بجانب عضلاتی
که در بطن گسترده است و بران عضلی که او را نام متون کرده اند و باقی او شعبه عظیمه فرو می آید
به دو پای زوج بجم مصورست بسری ورسته است از خرزه بنم از قطن و روانه می شود از پس او
عصبی بجانب عضل پشت و بیرون می آید پیش او عصبی که در میرواد در عضلاتی که بر بطن واقعست
و در میرواد در عضل تنین و سبعة عظیمه که باقی می ماند ازین زوج می آید سای ورسته است
او عظم عجز سه زوج از عصب زوج اول مصورست بسری ورسته است از خرز و اول از عظم عجز
و منقسم میشود در ورکین یعنی در میرواد در زوج دوم مصورست بلا زور و ورسته است بمحین
عجز دوم از عظم عجز و در میرواد در ورکین زوج سیوم مصورست بسری ورسته از زوج ثالث او
متفرق می شود در عضل متعدد و پراکنده میشود در قضیب و عضل شانه و رحم و پرده شکم و ورسته
است از استخوان عصعص سه زوج و فردی زوج اول مصورست بسری ورسته است از میان
خرزه اول از عصعص و جزو ثالث از عظم عجز و پراکنده میشود آن دو که پیش از دست از اعصاب
عجزی و آنکه از عقب او در می آید از اعصاب عصعصی مجموع در عضلات احلیل و در میروند در عضلاتی
که منشأ آن عظم عجزست و از اجزای بالنی که از آن عظم عجز و عانہ است و در خارج رحم و زوج دوم
از عصعص مصورست بسواد پراکنده می شود او با عصبانی که از آن عجز و عصعص است و آنجه از
عقب اوست از اعصاب عصعصی در عضل دبر و در احلیل و عظم عجز و استخوان عانہ زوج
سیوم مصورست بحرت و ورسته است از میان عظم دوم و سیوم عصعص و پراکنده میشود
بآنجه پیش از وقت در اعصاب عجزی و عصعصی و آنجه از عقب اوست از فردی که او را اخت
نیست در عضل دبر و استخوان عجز و استخوانه عانہ و احلیل و بیرون رحم و ابله اعلم



مفصل

مقاله پالنه چون از واجبات است که حیوان متحرک و حساس باشد بنا بر آنکه او جسمی
نامی حساس متحرک بالاراد است و منبع حس و حرکت دماغ است و بواسطه عصب جمیع بدن فایض
میشود و چون در طبیعت عصب یعنی بود و تحریک اعضا بقیده از و متعذر حق غزو علا عضله یا وند
نابر آنکه او مرکب است از عصب و غرآن و در وحس و حرکت موجود و بواسطه ترکیب در و
توتی حاصل تخصیص آنکه از دماغ دور افتاده که انجا عصب بنهایت ضعیف بود و عضله غلبه
مرکب از لیفات عصب و و ترو رباط که با هم بافته و میان آن لیم بر شده و پرده کرده و آمده
و فائده آن تحریک اعضاست بواسطه تشنج و استرخا آن دو عضله اگر چه مرکب است از اعضای
مفرد گرفته اند بقول جالینوس که او مرکب اول را حکم مفرد میدهند یعنی مرکب را چند مرتبه
است اول مانند عضله که گفتیم که او مرکب از عصب و و ترو و شطایای رباط و لم است
و مرتبه دوم چنانکه عین که عضله و غرآن در موجود است مرتبه سیوم همچون وجه که چشم و عضله
و غرآن در موجود است مرتبه چهارم چنانکه سر که این امور در و هست با اشیا دگر و بیش طایع
کامل آنست که عضلات بانفد و بجاه و چهارست و بیس ابوعلی سینا آنست که بانفد و
یست و نهست و در جوامع جالینوس مسطور است که بانفد و بجاه است و این قول بصواب
اقربست بنا بر آنکه او مشاهده کرده و بیان کیفیت تحریک عضله را آنست که قوت محرکه چون
فایض میشود بر عضله از دماغ بواسطه عصب عارض میگردد و تقصی یعنی کشش بطریق خلف و
و ترو تشنج میگردد و بواسطه تشنج عضله منقبض میگردد و بعد از آن عضله منبسط میشود
و عود میکند بحالت طبیعی و ترو و مسترخ میگردد پس متد میشود عضو تشنج و استرخا اقتضای
حرکت متضاده متعاقبه میکند بالنعلم که آن حرکت انبساط و انقباض است در عضو
متحرک پس و ترو واسطه است در تحریک عضله و ترو واسطه است در تحریک و ترو عصب
و رباط واسطه اند در تحریک عضو و عضله مختلفت بحسب مواضع و حاجت بدو در نه امر است
اول در مقدار هر عضلی که متحرک عضوی بزرگ باشد آن عضله نیز بزرگ باشد چنانچه عضله که موضوع
بر استخوان و رک و آنچه موضوع است بر استخوان نخد و هر عضله که متحرک عضوی صغیر بود آن عضله
صغیر باشد چون عضله جفن دوم در شکل همین اشکال عضله مختلف باشد بحسب حالتی که بحاج
هر یک از آن بود یعنی چون اقتضای شکل است در حرکت کند با مثلث عضله جان باید
و بحسب عظم همین سبیل چنانکه زوجی از آن مثلث باشد چون عضلی که موضوع است بر صدر
و بعضی مدور باید چون آنچه کرد مثانه و آمده و بعضی مربع باشد چون عضلی که بر رطل کشیده سیوم
در وضع آن یعنی عضلی که متحرک عضو باشد حرکت انبساط و انقباض مستقیم باشد و بر طول افتاده

و بدین قیاس هر عضوی که متحرک باشد حرکت ارادی و او را عضله باشد که محرک آن عضو بود اگر
 عضوی متحرک باشد بیک جهت از او عضله باشد که تحریک عضو بان جهت کند و اگر عضو متحرک باشد
 بجهات مختلفه او را مختلفه الوضوع باشد که هر یک از آن تحریک عضو کنند بدان جهت و درین حالت
 آن عضله دیگر اساک کند از فعل خود و اگر این دو عضله متضاده در یک حالت تحریک عضو کنند
 عضو متحرک بهم جهت از جهات نشود بلکه مستوی و قائم بماند مثلاً کف دو عضله دارد یکی در باطن
 کف که متشنج شود کف بهم آید و یک عضله در ظاهر که چون متشنج شود کف متغلب گردد و اگر
 هر دو با هم متشنج گردد کف مستقیم بماند و میباید هر طرف بکشد چهارم در ترکیب بعضی از وجان بود
 که لحم مخلط بعصب و رباط گشته باشد و بعضی بود که لحم یعنی از اجزاء که ابتدا باشد تا انتها محیط
 او گشته و وتر درسته باشد از طرف او گویا که ملتئم گشته باشد بدو جانچه عضلی که بر طبق افتاده
 بنم آنکه و تر داشته باشد یا حالی بود یعنی از یک عضله یاد و یا سه جانک و تری علی که می آید بعقب
 او را و عضله می باشد بنا بر آنکه عضوی که این و تری آید با و بزرگست و یک عضله کافی نیست بنا بر آنکه
 فایده این و ترا می عظیمست که آن نکه داشتن قدمست و بنسبت با او چون سبزی باشد بنا
 برین او را و عضله مخلوق شد تا اگر افعی یکی رسد دیگری قیام مقام او باشد و بعضی آنست که از یک
 عضله دو و تر درسته است یا سه یا چهار چون عضله وسطی از عضلات مفت کانه مقدم ساق
 که درسته است از چهار او تار که می آیند بچهار اصابع قدم که اگر جانچه هر یک از اصابع را عضله
 بودی کوچک بودی و و ترا ایشان بغایت باریک بایستی و کافی بجذب عضو نبودی و بعضی آنست
 که خالی از و تر افتاده اصلاً متصل اند بعضی یا با جزای لحم جانک عضلی که بر متعدد افتاده و آنک
 بر عنق مثانه است و اعضا متحرکه جلد جبهه است و عنق و خدر و ریه و فک سفلی و شفتان
 و لسان و حنجره و راس و عنق و صدر و کتف و مفصل کتف با عضله و مفصل عصب با ساعد
 و مفصل ساعد با راس و مفصل اصابع و اعضای حلق و اعضا نفس و مثانه و اثنین و قضیب
 و مرق و مفصل فخذ و مفصل ساق و مفصل قدم و مفصل اصابع و آنه اعلم



چون وعظله اندو جان پین و آن
هر دو را معقان گویند و فائده
او آنست که معین باشد
از دواچ ۵

بلن هست عظمه دارد ۳ لمی ۳ موضع
در عرض بلن ۴ عظمه مورب

این چهار عظمه دارد در دواچین
و در آن سار و در فضا دو عظمه
پیش از آنست که با او تکیه
بسیار باشد و در فضا

مفصل قدیم ۱۱ عظمه دارد
از هر طرفی هشت شله حافظه
و یکی که باقی مانده است و حرکت
و نگاه داشتن است

مفصل قدیم ۱۱ عظمه دارد
از هر طرفی هشت شله حافظه
و یکی که باقی مانده است و حرکت
و نگاه داشتن است

Handwritten text in Persian, likely a medical or anatomical treatise, surrounding the central figure. The text is written in a cursive script, with some words highlighted in red ink. The text is arranged in a circular pattern around the figure, with some text written vertically and some horizontally. The text provides context and details about the anatomy shown, including descriptions of bones, muscles, and joints. The text is written in a clear and legible hand, with some variations in ink color and style. The overall layout is well-organized and easy to read.

المقالة الرابعة في الوريد وريد عبادتست از عرق ساکن که از طرف جگر رسته و قوت
تغذیه و تمییه از او حاصل میشود و مجموع آورده یک طبقه بود الا وريد شریانی که دو طبقه است
و بریه می رود و غذای ریه و قلب از اوست بسبب رشح و چون دم کبد غلیظ بود و طبقه
مخلوق شد تا آنجه از او ترشح شود لطیف و صافی بود و مناسب غذا ریه و قلب باشد
اصل آورده دو عرق است یکی از مقعر کبد رسته و آنرا باب خوانند از آن جهت که آنجه جگر
می آید اولاً بدو مرور میکند و فایده باب غالب آنست که جذب کیلوس بجانب جگر یکی
از طرف محدب رسته و آنرا جوف خوانند بنا بر آنک جوف او وسیع افراذه و فایده او
ایصال کیلوس است بر اعضا و تقدیم تشریح باب از آن جهت است که طریقه اهت تشریح
اعلی است بر اسفل و دیگر تقسیم موقوفست بر تحصیل و چون کیلوس در کبد بکیوس میگردد
ضرورتست که ممری از معده جگر باشد و از جگر بیا بر اعضا پس این دو عرق ضرورتست که
باشد و عرق باب منقسم میشود در مجوف کبد بر پنج قسم هر شعبه برانده و آن شعبه که می آید از طرف
محدب جگر متشعب بسیار می شود و در اطراف جگر متفرق میگردد یک شعبه از آن بمراره می آید
و آن طرف که نزدیک مقعر کبدست آورده که از او ظاهر میشود منقسم میشود به شش قسم از
کوچک ترین انواعست یکی متصل میشود معاً شاعشری یا جذب کذا از بقیه غذا و متشعب
میشود از او شعبه چند که برانگنده میشوند در ثرب و قسم دیگر برانگنده میشود در شیب معده
جهت فرا گرفتن غذا و اقسام سه باقیه یکی از آن می آید یا بسط معده جهت غذا دادن بنا بر آنک
غذا باطن معده بزرع ایشان از عصاره غذاست و درین سخن نظرست از آن جهت که غذا نوزد
الطبا دست فقط یا دم بادیکر اخلاط و تولد اخلاط در کبد بود و همچنین اگر باطن معده
تغذی بعصاره غذا کند منحرف گردد از حاله طبیعی چرا که ورود غذا با شیب و بواسطه
مشغول شدن بدو جهت بعضی از خدمت سایر اعضا باز ماندن باین مذهب حق آنست
که باطن معده از دم نفیج که می آید از شعب آورده بجانب او غذا می یابد و دوم از سه باقیه
می آید بطحال جهت عداد اذن و بیش از آنک میرسد بدو متشعب میگردد از او شعبه
چند در لحم و خو جهت عداد اذن او و بعد از رسیدن بطحال می آید از او شعبه بجانب چپ از
معده جهت عداد اذن و چون در طحال در رفت و میان او رسید جروی از او صعود میکند و
جروی نزول و از جرو صاعده متفرق میشود جروی از او صعود میکند و جروی نزول و از جرو صاعده
متفرق میشود جروی از او در طرف فوقانی طحال و جروی طاهر میشود تا میرسد بمحدب معده و
چون بدین محل رسید منقسم میشود بدو قسم قسمی طاهر میشود در طرف چپ معده حتمه غذا

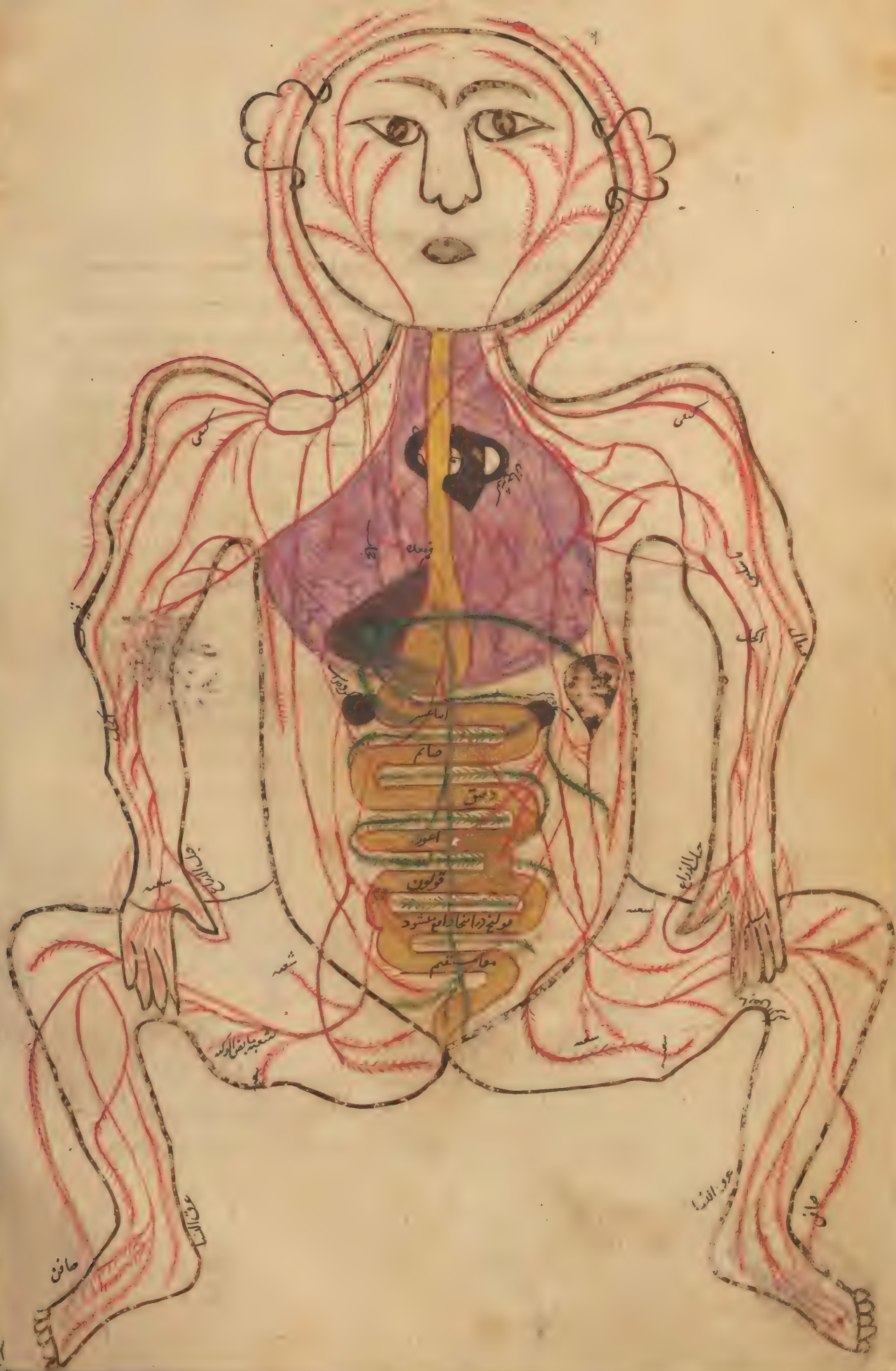
دادن و قسمی غوص میکند و نهان میشود در فم معده تا سودا بدانجا رسد و موجب تنبه شهوت
غذا گردد و قسم نازل در طحال منقسم میشود چنانچه صاعد منقسم میشود بظاهر و کامن و متفرق می
گردد و از شعبه در طرف اسفل طحال جهت تنبه بر شهوت غذا و جزو دیگر طاهری شود در جهت
جهت غذا دادن او و شعبه سیوم از اقسام مایه می آید بجانب اسیر و متفرق می شود در
جدا اول عروق که گردد و عا منقسم در آمده تا مص بقیه غذا کند از نعل و جزو چهارم بقایات
کوچک افتاده و باریک شنبه بموی بعضی از آن متوزع میگردد و در طاهر محدب معده از جانب
راست و بعضی در راست تریب و جزو پنجم متفرق می شود در جدا اول که گردد و معا قولوست
جهت فرا گرفتن غذا و جزو ششم حوالی معا صا می میگردد و باقی که دود کند کرد لیفاقی چند
باریک که متصل است بمعا عور در آمده بواسطه جذب غذا انا عروق اجوف منقسم میشود
در نفس کبد بعروق کثیره باریک شهری تا جذب غذا کند از شعب باب بنا بر آنکه شعبه
اجوف وارد میشود از محدب کبد بخوف و شعبه باب وارد میشود از متفرک کبد کباب
محدب و چون عروق اجوف طاهری شود از محدب کبد منقسم بدو قسم قسمی صاعد است
یعنی میل بالا دارد و قسم نازل یعنی نازل بشی است از آن صاعد بطریق مجاری آید
و نفوذ می کند در مختلف میشود دو عروق متفرق که می شود غذا حجاب بعد از آن مجادی
غلاف قلب میشود و از سال می کند بسوی قلب شعب بسیار که متفرق میشود از وقت
باریک جهت غذا دادن غلاف قلب و همچنین متصل می شود بقسمی که قاسم صدر است
بدو نیم و منشعب میگردد در و بعد از این دو عروق بزرگ که متصل اند به دو کواش
قلب و این عروق بزرگتر است از سایر عروق قلب و سبب درین آنست که
عروق قلب جهت اشتقاق نسیم است و این عروق جهت غذا است و هیچ شک
نیست که غذا اغلط است از نسیم پس منفذ او وسیع و وعائی او اکبر باشد و این عروق
که در قلب رفته منقسم میشود به قسمی که در می وزد در تجویف امین قلب و از لحاظ
بریه میرود از و ردید شریانیست بنا بر آنکه جوهر او و خلعتش بسیه است بعروق
ضواریب چه آنکه دو عشا دارد چنانکه شریان و فایده آن دو است یکی آنکه خون
که از مخرج میشود در عایت لطافت و دقت و مثاکل جوهریه است و در وضوح
ثانی و قوام نیک حاصل گردد چنانکه خونی که در شریان و ردیدی است و فایده دوم آنست
که نفع یابد خون در تمام و ثانی از اجزای شمه می گردد که در قلب و بعد از آن بر آنکه
می شود در داخل اوجته غذا دادن و جزو سیوم از ایشان میل بطرف چپ می کند

و میرسد بقدره خامه از فقرات صدریه و در عضل او در احشائی که شیب اضلاع واقعست
و هرگاه که از قلب میگیرد و متفرق میشود از و شعی خد عنقبوتی چند شکل در اجزای عالمه از
عشائی که قاسم اند و اعلای علاف و هرگاه که ترقوع نزدیک میشود از و در شعبه ناسی میگرد
و بطریق و راب ناحیه ترقوع میرسد و هر شعبه از و با دو شعبه میشود و از طریق حلق میری
ازین دو فرو ذی اند با ستخوان سینه از طرف راست و چپ و بخیری منتهی میشوند و در
هر شعبه که در میان اضلاع است ملاقی افواه ایشان میشود و ظاهر میگرد و نوعی از ان بعضی حاجی
از صدر و هرگاه که میرسد بخیری بطریق و راب نوعی از و می آید بعضی که در میان اصلاط
و ملاقی میشود دهن او بدین عروق که برکنده است در و ظاهر میشود از و طایفه که می آید
بعضی خارج از صدر و هرگاه که بخیری ظاهر میشود از و طایفه که می آید بعضی متراکم و یکی
دیگر مخدر میشود بشیب عضل مستقیم متصل میشود اطراف او با طرف شعبه صاعده
از و رید بخیری که در خواهیم کرد اما زوچ باقی هر یک از و فرد او پنج شعبه از و متخلف میشود یکی متفرق در
صدر میشود و عدا اضلاع اربعه عالمه بواسطه اوست و غیر او از اضلاع اربعه عالمه و ثانیه غذای
مواضع گفتن میدد و ثالته فرامی گرد جانب عقلی که در عرق و قبه است و رابعه نفوذ می کند در سوراخ
سته از فقرات گردن و از و تجاوز میکند و بسر میرسد و شعبه خامه که از علم شعبست می آید با بطا از و دو
جانب و متفرق می شود از و چهار فرع فرع اول متفرق میشود در عقلی که بر استخوان سینه واقع است
و فرع دوم در لخم رخو میرود و صفقات ابلی یعنی جوف او فرع سیم می آید بجانب صدر بطریق و راب
فرع چهارم منقسم میشود بسه جزو جزوی در میرود در عقلی که بقدر کف واقع است و جزو دوم در طرف
عضله کبره ابلیه و جزو سیم میگرد بر عضله و میرسد بدست و او را ابلی گویند و زوچ که باقی
می ماند از انقسام جزو اول صعود می کند بطرف گردن و بعضی گویند که چون بعنق میرسد منقسم می شود
هر یکی از ایشان بدو عروق که از او داجین خوانند یکی از و ظاهر ترست و او را و داج ظاهر خوانند
و یکی عورست و او را و داج اعور خوانند آنچه ظاهرست چون صعود بجانب ترقوه میکند منقسم
میشود بدو قسم اول میل بقدام میکند و ثانی نیز اولامایل بقدامست و بعد از ان متسلسل میشود
و در ثانی ظاهر میگرد و از ترقوه صعود میکند بر طاهر گردن و لاحق قسمت اول میشود و از ایشان
و داج ظاهر که معروفست و مشهور حاصل میشود اما بیش از رسیدن ظاهر میشود از ایشان دو زوچ
یکی در میرود بطریق عرض و میرسد هر دو در موضع غایر و دوم بطریق و راب در رقبه ظاهر میگرد و این
هر دو فرد تلافی یکدیگر می شوند و متفرق میشود از و دو جزو شعب غیر محسوسه لیکن ناشی میشود از
زوچ ثانی سیه آورده محسوسه یکی عقیست که میگرد در شان تبا بخردست و او را و رید کفی گویند

و از آورده نشه محسوسه از طرف شانه ظاهر میشود یکی بر سر کتف و یکی بر سر بازو و بعد از آنکه بایکدیگر
ملحق شدند منقسم میشوند بدو قسم قسمی از آن در می رود در ظاهر دیده و متفرع میشود از شعبه صفار
و این شعبه صفار متفرع میشود از رنگ اعلی و شعبی خند دیگر که صفراشان در آن مرتبه نیست متوق
روند در رنگ اسفند مجتمع می شوند از هر دو صغیرین شعبی خند که متفرع میشوند در حوالی لسان و ظاهر غلیظی
که موضوع است در آن و دوم خارج و پراکنده میشود در مواضعی که نزدیک هر دو گوش و سرافاده است
اما آنچه غایب است او ملانمری است و منشعب از شعبه خند که مخالف شعبه ظاهر است متفرع
میشود در مری و حنجره و عضل غایره و باقی در می روند تا منتهای در زلای و متفرع میشود از فرورعی
خند که آن فروع در می روند بقعره اولی و ثانیه و عروق شعری یعنی یکی خند باریک چون موی و فرعی
خند دیگر هست هم او که می آیند بغشائی که جملت نخست یعنی کرد او در آمده و بجمعه میرسد و در می روند
در و آنچه باقی می ماند از آن شعب نفوذ میکند در جوف حجه که آن استخوانهای سرست از منتهای
در زلای و پراکنده میشود از شعبی خند در دو غشای دماغ که آن غشای صلب و غشای رقیق است
و بعد از آن محدود میشود از غشای رقیق بدماغ و متفرع میگردد در و خانه متفرع شدن شراین و
کرد او در می آید غشای صفاتی و میرسد بموضع واسع از دماغ که آنرا معصره گویند و هرگاه که باطن واسع
دماغ نزدیک میشود غلظت او زیاد میگردد بنا بر آنکه مص غدا می کند و بعد از آن متد میشود بظاهر دماغ
و ملاقی آن شراین میشود که صعود کرده اند در آن محل و منقسم میگردد از ایشان غشایی که آنرا شبکه
شیمه خوانند اما عروق پیدا کرده که در دست واقع است اصل او و عروق است یکی کتفی که آنرا
قیفال گویند و در اصل کيفال بوده است مشعر بپست و گویند اسم ملکی بوده است از منتهای بعضی
گویند که اسم نه رست و این قول بصواب اقرب است و بعضی گویند با سلیق این چنین است و
یکی دیگر را ابطی گویند اما کتفی هرگاه که برسد بعرض متفرع می شود از شعب بسیار صفار که متوق
میشوند در اجزای ظاهر از عصب و هرگاه که میرسد بعرض منقسم میشود بدو قسم اول جمل
الذراع بود و او متد میگردد بر ظاهر زند اعلی بعد از آن از جانب وحشی میل میکند بر ناحیه زند اسفل
و متفرع میشود در اسافل حشی از راس و ثانی از اقسام نشه متوجه میگردد بر معطف مرفق در
ظاهر ساعد و مخالف جوفی میشود از ابطی یعنی ابطی و کتفی متلاصق و مخالف میگردد و آنرا الکحل گویند
و قسم ثالث اناقسام نشه در می رود و مخالف ابطی شود با ابطی چون می گذرد در عرض متفرع میگردد از شعبی
خند و پراکنده میشود در عضل خند که مستطین است یعنی او را می پوشانند و هرگاه که میرسد نزدیک
مفصل منقسم میشود بدو قسم یکی عمق در می رود و متصل میشود بقیفال و موافق او می گردد اندکی و بعد از آن
میکردند از یکدیگر آنچه در شبک افاده بجانب انشی می رود تا غایتی که میرسد بحفره و بصبر و وسطی و منقسم

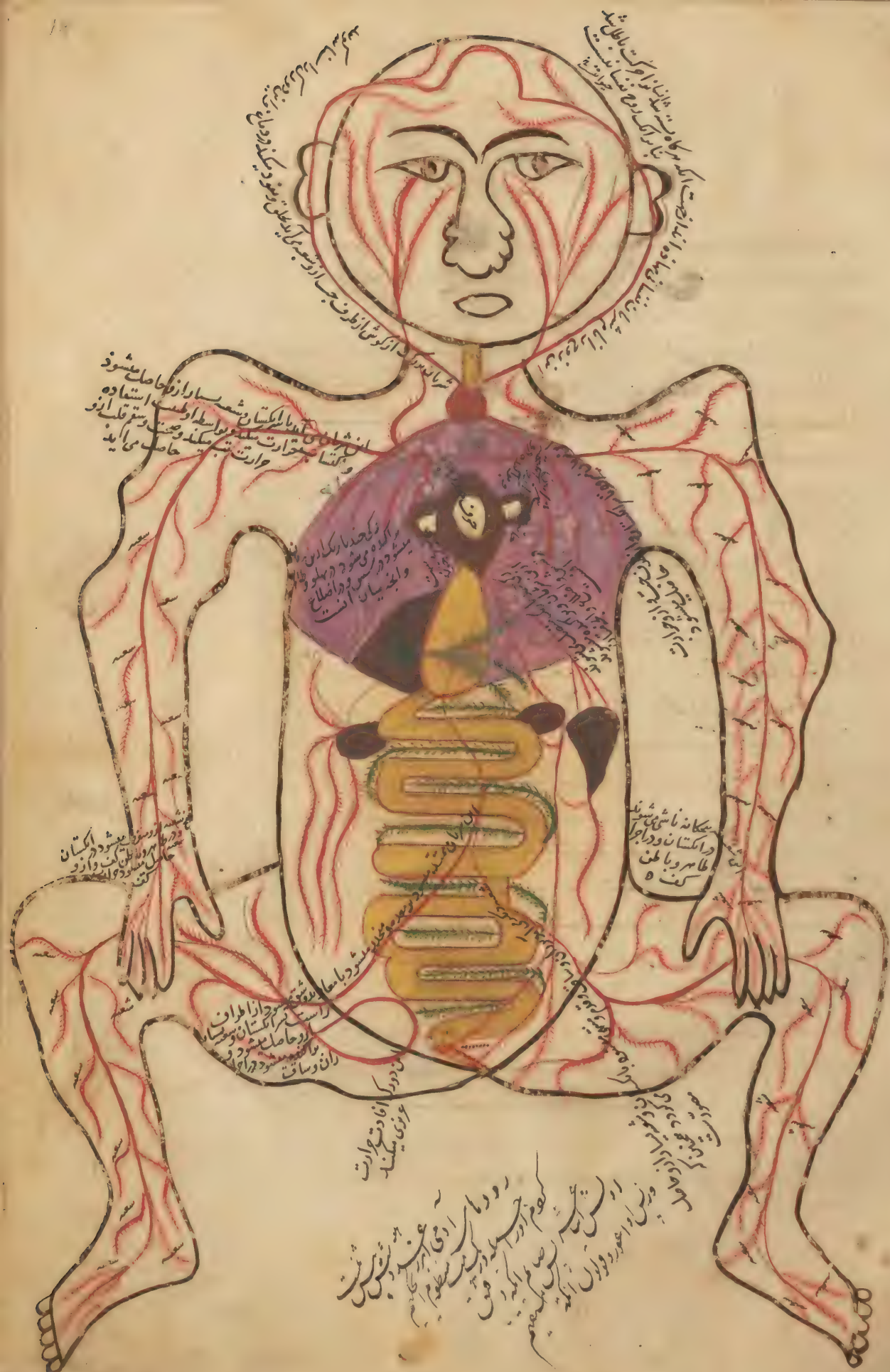
میشود قسم ارفع او را جزای خارجی دست و ثانی از تقسیم منقسم میشود در ظاهر ساعد بهار فرع اول
از آن متفرع میشود بسا عدا بجانب راس و فرعی دیگر از فروع بالا تر از فرع اول و فرع ثالث در وسط
ساعد متفرع میشود و فرع رابع که اعظم فرو عست آنست که ظاهر میشود و ارسال فرعی میکند که آن فرع
مماذج فروی از کتفی میکرد و بموجبی که وصف کرده شد و باقی با سلیق نوز و در میرود در عتی با نیا با سلیق
و کلمه ابتدا او را طرف انشی است بالای زند اعلی و بعد از آن میل بر جانب وحشی میکند و منقسم گردد
بدو قسم بصورت لام یونانی و جزا اعلی او میکرد و بجانب زند اعلی و فرامی گیرد راس و متفرع میشود در خلف
اهاام و ابجری که در میان اهاامست و میان سبابه و مجموع او و جوا اسفل بجانب زند اسفل
می آید و منقسم میشود به سه فرع فرعی از وی آید میان سبابه و وسطی متصل میشود بخزوی از عتی که آن آید
بطرف اعلی و با یکدیگر ملحق میگردد و یکی میشوند فرع دوم می آید بجانب وسطی و بصره و انرا اسلم
خوانند و فرع سیم می آید میان خضر و بصره و اسلم بش محمد زکریا اینست و جمیع این شعب متفرع میشوند
در اصابع اما آورده که فروی آید تا با خربدن از عرق اجوف اول آنست که متفرع میشود بیش
از آنکه متفرع شود بر صلب شعبی خند شری که میرسد و می پوشاند کلیه عتی را و متفرع میشود در انجا
و خیری که نزدیک دست و بعد از آن عرق عظیم هست که بجانب کلیه سیری می آید و منقسم میگردد بشطایک
دقاق یعنی یکی خند با یک در لیاقت کلیه سیری و آنچه قریب بریست و بعد از آن دو عرق هست بزرگ
طالع که ایشانرا طالعان خوانند که ظاهر میشوند و می آیند بکلیه و بدان عرق جذب مائنه کرده میشود
و از طرف جب کلیه عرق می آید به بیضه بعد از آن دو عرق دیگر می آیند بانثین آن یکی بطرف جب می آید
از آن دو عرق فرامی گیرد شعبه از آن دور که بزرگ که بطالین معوضت و آن عرقی که بطرف کلیه
عنی می آید او محالط بیع شعبه نمیشود از انثین الالبسیب ندرت و مجتمع میشود از عرقی که منتهی
میشود عرقی که مخدر میشود از کلیه بجانب انثین کثیر التفرع و نایده این نیمه آنست که منی درو
نفع یابد و مستعدیاض گردد و این عرق بهائست در قصب و عتی رحم و بعد از آن عرق اجوف
در نزدیک صلب متفرع میشود از نوزده فقره از قطن عرقی خند که می آید بخاصره و منتهی میشود
اطراف او و بفضل بطن و فروعی خند که در میرود بنخاع و خون منتهی میشود با خرقعات منقسم میگردد
بدو قسم بشکل لام یونانی و از آن قسمی طرف ران راست می آید و قسمی طرف ران چپ و منقسم
میشود از این دو عرق بیش از رسیدن به طایفه که انرا لوانف خوانند طایفه اولی متفرع میشود
در متین و طایفه ثانیه در بعضی از اسافل صفاق و از آن ثانیه بغایت باریکست طایفه ثالثه
در عضلی که بر عظم عجز واقع است و طایفه رابعه در عضلات مقعد و ظاهر عجز و طایفه خامسه در رن
رحم و مثانه بدو قسم منقسم میشود در و دیگر در کردن مثانه و این قسم در رجال بسیارست بواسطه

مکان تقصیب طایفه سادسه در عضلی که موضوعند بر غظم عانه و طایفه سابعه در مرد و عضل طین اطراف
 این آورده متصلست باورده که فرو می آید از صدر عراق و بیرون می آید از اصل این آورده
 عروقی چند بر جم که بواسطه آن معده و رحم شریک میگرد و طایفه ثامنیه در قریب می رود طایفه ناسعه
 در می رود در عضل باطن فخذ عاشره فرامیکرد از حوالی هر دو بن دان و ظاهر میشود در خامه متصل
 میشود با طراف آن و آورده که فرو می آید از حوالی بستان و میگرد و فرو می عظیم از طواف عشره
 فرو می بعضی المین و آن دوازده باقی مشعب میگرد از هر یکی از ایشان شعبه که متفرق میشود بر
 عضلی که بر مقدم فخذ واقعست و شعبه که در عضل اسفل فخذ از طرف انسی واقع است و شعب
 کثیره که در عمق فخذ واقعست و آنچه باقی می ماند هرگاه که نزدیک را نو میرسد منتقم میشود عروق
 وحشی او متحد میشود بقصبه صغری تا بکعب که از اعراق النساء خوانند و انسی که مقابل او است
 او را صافن گویند و آنچه در واقعست از اما بعض الرکه گویند و متشعب میشود از نو نزد مرور او
 در باطن ساق شعبی چند که در عضل او نهان میشود و باقی می ماند از نو در شعبه یکی در می رود در اجرای
 ساق و شعبه ثانیه متخلل میشود در میان قصبه مرد و ساق تا آنجا که نزدیک مقدم رجست و متخلط
 میشود بشعبه از جانب وحشی و این آورده چهار شعبه می شود و متحد بنقدم میگرد و دو تا که در جانب
 وحشی است در طرف وحشی در می رود و دو که در طرف انسی واقعست در طرف انسی می رود و مجموع
 متخلط میشوند و جانک یک ورید میگردند



مقاله الحاکم که در این عبارت از عروق متحرکه است که از بطن ایسر قلب رسته است و در حرکت
انبساط و انقباض تابع او بود و نمایده او ایصال روح حیوانی نوز جمیع بدن و جمیع شرابین دو طبقه باشد طبقه
داخلی اصلیت بنا بر آنکه و عای حقیقی روحست و لیف او بعضی افزاده بنا بر آنکه حرکت انقباضی که
دانه فضلۀ دخانیست بدین طبقه است و طبقه خارجی لیف او بطول افتاده و در لیف مورب نیست
بنا بر آنکه حرکت انبساطی که جاذب سیمست باوست الا شرابین و ریدی که یک طبقه است و بریه
میرود جهت آنکه در ایم حرکت و ثقیل نشود یک طبقه افزوده شد **آلر کوبنا** و رید شرابی همچنین بریه میرود
و دو طبقه است **جواب** کوم او بطرفی میرود نه مجموع ریه بدانکه ارتخوف ایسر قلب اولاد و در کل رسته ایم
الحکمه یکی مایل بصغریک طبقه است و او را شرابین و ریدی خوانند و گفتیم که او بطرف ریه می آید و منقسم
میشود در وجه استنشاق نسیم و ایصال دم بنا بر آنکه مرغذاریه قلبست و رگ دیگر که هم ازین طرف
رسته و مایل بکمرست او را اوریلی گویند و ابهر نر گویند و این عرق چون از قلب ظاهر میشود متشعب
میکرد و بدو شعبه آنچه کوچکست می آید متخوف طرف راست و متفرق میشود در دو شعبه دیگر که رگ قلب
میکرد و متفرق میشود در اجزای قلب و آنچه باقی می ماند ازین عرق منقسم میشود بدو قسم قسمی مایل
دارد و قسم میدیست است بزرگترست بنا بر آنکه اعصابی که در شیب قلب واقعست بیشتر است
از آنکه در بالای قلب افتاده و نیز بزرگترست و آنچه مایل بصعودست منقسم بدو قسم میگردد اکثر آن بکمر می آید
بطرف راست تا زمانی که بلم رخ و وصول می یابد که منفرشت است در اجزای عالیۀ اعطام و بعضی
بر آنکه که طبقه دیگر را اندون شرابین هست بافته مشک یافته عکبوت اما در شرابانات کیره ظاهر
میکرد و این سخن اصلی ندارد و شرابین از ارتخوف ایسر قلب رسته بنا بر آنکه طرف راست نزدیکترست
بکمر تا مجذب غذا مشغول باشد و چون مقرر شد که شرابی که بطریق صعودست و اکثر آن در کبد
قرار میگردد و بطریق و راب لم رخ و وصول می یابد و منقسم میشود بسه قسم دواز که از شرابین سیابتین
گویند و سیوم نیز متفرق میشود در استخوان سینه و فقره ششکانه از رقبه و در نواحی ترقوه تا می رسد
بشرطانه و بعد از آن از در میگردد و دیدن می رسد اما کوچک با بطن یعنی شیب بطن می آید و منقسم
میشود چون انقسام سیوم از قسم اکبر اما سیابتان هر یک از ایشان در کردن منقسم میشود بدو قسم از
طرف مقدم و از طرف مؤخر از آن مقدم منقسم میگردد بدو قسم قسمی نهان میشود در زبان و عضلاتی استخوان
نک زبیر و قسمی ظاهر میشود و مرتقی میگردد بجانب عضلی که در صدغین واقع است و نزدیک بصدغین
میکردد و بعد از آنکه مختلف میشود از آنجا منقسم میشود بشعبه بسیار شعبه از آن میان سر می آید و
خو مؤخر متخوری بدو رخ میشود و از آن کوچک بشر آنست که مرتقی میشود یعنی بالای می آید و متفرق
میکردد در عضلی که محیط است منفصل بر بعضی از آن متوجه قاعده سر میشود و در میرود در ثقبه عظیمه

که نزدیک در زلای واقعست و از آن جزو اعظم در میرود در پیش این سوراخ حوری منتسج میشود بواسطه
 رکها و طبقات بعد از انتساج یعنی بافته شدن مجتمع میشود در ایشان روجی و یجده میگردد بدو غشا
 و مرتقی میشود بجانب مغز پراکنده میشود دروغشای رقیق و بعد از آن در جرم دماغ میرود چون پوست
 اندونی اما قسم نازل از شران این است که بطریق استقامت میگردد تا میرسد با سخوان نیم از فقرات
 سینیه بعد از آن استقامت با نخاع بدل میشود و احداری باید و در میرود در پشت کمر تبه که بطن
 عجز میرسد و چون محاذی صد رویه و بعد از آن منتسج میشود ازین جزو و مندر میگردد شعبه که منقسم
 میشود بدو جزو و متفرق میشود از طرف راست و طرف چپ و بعد از آن پراکنده می شود و شران
 که می آید بجز اول امعا دقاق و بعد از آن جدا میشود ازو شران کوچک مخصوص کلیه و متفرق میشود
 در لیفات او و آن چیزی که گرد آورده آمده است و جزو دیگری می آید بهر دو کلیه و بعد از آن منقسم میشود از
 دو شران که رسته است و بطرف ایمن می آید و آنچه می آید بطرف ایسر صاحب اوست آنچه بطرف
 کرده چپ می آید بلکه آنچه بطرف کلیه سیری می آید منشأ او آنست که بطرف خصیه سیری آید و آنچه
 بطرف خصیه یعنی می آید منشأ او دایما شرانی بزرگ است و آنچه بطرف کلیه یعنی می آید بطرف خصیه
 یعنی می آید و بعد از آن جدا می گردد و این شران بزرگ شران بسیار و متفرق می شوند در حواله و رفتن
 که در حوالی معاستی قسمت و شعبه از متفرق میشود در نخاع و در میرود در سوراخ قمار و عروقی چند
 که خار صره می آیند و ازین جله جزوی هست کوچک که بنیان می شود در قبل و این در زن و مرد می رسد
 و محالط آورده میگردد و آن شران بزرگ چون میرسد باخرفا منقسم میشود و پدید می آید که صاحب است
 قسمی از آن بطرف راست می آید و قسمی بطرف چپ و هر یک از ایشان در میرود در عظم مجز و فرو میگردد
 عجز و آنکه می آید بطرف مثانه منقسم میشود در و در می آید در اطراف قصب و آن شرانی که فرو
 می آید بهر دو پای هر یک منقسم میشوند در هر دو ران بدو قسم بزرگ یکی از طرف انسی و یکی از طرف وحشی
 آنکه از طرف وحشی افاده می آید بجانب انسی می کند و در عضلی که آنجا است متفرق میشود و رفتن او
 چون رفتن آورده است یعنی چنانکه آورده میگردد او نیز میگذرد و هرگاه که شران مرافق و رید
 گردد در باطن یه شران حائل و رید گردد بنا بر آنکه تا اشرف حائل خنس تا شد از جهت آنکه
 شران از قلب بسته است و حامل روح حیوانی است پس او اشرف بود از آورده که از
 جگر رسته و در ظاهر بدن بعکس این بود تا اشرف محفوظ تر باشد و ورید چون حائل باشد از آن
 او غمر که جنبه تا از مصدا مات و آفات خارجی معصوم باشد و الله اعلم



خاتم اعضا بر که ^{عظمه} و او را اعضای آلی از آن جهت گویند که بعضی آلات حیوة و تنفس
 است و بعضی آلات غذا و بعضی آلات شعور و بعضی آلات تناسل اما اعضا حیات و تنفس قلب و ریه
 و مخاب و قصبه ریه و غیر آنست قلب اثرش اعضا و رئیس مطلق و محل روح حیوانی بود و او گشت
 از لیفات مختلفه الی وضع و لم صلی و غشای غلیظ کرد او را آئینه محوئی چری که بر کف دست نهند چگونه
 اطراف برو محتوی شود ریه با قلب یخنین است و شکل او شبیه است بشکل صنوبر و قاعده او
 از بالا است و محل او در میان تجویف صدر بود و سر او مخروط افاده و مایل بجانب چپ نوذ و در شلب
 قلب عظیمست و عضوفی که از آن قاعده قلب خوانند و قلب او تجویف هست یکی از طرف راست
 و یکی از طرف چپ و این هر دو ایما در حرکت و بطرف چپ حرکت او بیشتر است چرا که محل روح حیوانست
 و خون بسیار درین محلیست و منبت شرائین این جانبست و در تجویف ایمن دو مردار و عشا ئی می
 است که در دو دم از کبد بقلب می آید و دوم آنست که از دو دم بریه میرود و بطن ایسر نیز تخمین دوم
 دارد یکی منده هواست از ریه بقلب و دیگر دهن عروق ضواری که آن شرائین است منفذی که
 از تجویف ایمن بسوی تجویف ایسرست از جانب راست فراخ تر و بعد از آن تنگ میشود بتدییع
 تا منتهی میشود بجانب ایسر و بواسطه او دم لطیف از جانب ایمن بجانب ایسر میرود و هر یک از تجویف
 قلب از خارج دوزایده دارند که شبیه اند بدواذن که از آن اذن قلب گویند و بعضی گویند که در دل
 سه تجویفست که آن عبارت از بطون اوست اول و آخر بزرگ افاده و از آن میان کوچک و
 محیطست بقلب عشا ئی که از اعلاف قلب خوانند جهت محافظت او و این غلاف ملاصق او نیست
 بنا بر آنکه اگر آفتی بغلاف رسد قلب از آن مصون باشد و دیگر آنکه تا بواسطه حرکت انقباض منضبط
 نشود و ریه که گفتیم که محیطست بقلب حرکت او تابع حرکت صدرست و احتیاج بر وجهه آنست که
 آلت تنفسی صوتیست و حاجت تنفس سبب قلبست بنا بر آنکه قلب معدن حرارت غریزیست
 و او محتاج است بهوای مروج بواسطه حرارت و دفع بخار دخیانی بنابرین او را دو حرکت متضاده
 یکی حرکت انقباض که بدو جذب هوا میکند و یکی حرکت انقباض که بدو دفع بخار دخیانی میکند و چون
 بخواستد که هوا یک دفعه از خارج بقلب رسد بنا بر آنکه معدن حرارت غریزیست و نگرانی
 انقباض بود ریه را چون واسطه آفریده شد تا او جذب کند و بعد از آن قلب بستاند تا مروج
 حرارت غریزی شود و دفع بخار دخیانی با تقیاض میشود و از آن جهت قلب مایل بطرف چپست
 که در طرف راست جگرست و حرارتی تمام دارد اگر دل نیز که معدن حرارت غریزیست مایل
 بطرف راست شدی حرارت بر یک شق مستولی گشتی و موجب مضرت شدی و دیگر آنکه طحال
 در جانب چپ است و منفرعه سودا است و مزاج او سرد و خشکست بس حکمت باری خواسته

اتقای آن کرد که قلب یا قلبین طرف باشد تا اعتدال درین شق حاصل گردد و چون قلب از شرف
 اعضای ریسه است اگر آنی و حرارتی بذورسد متحل نباشد بآنچه گفته اند القلب لا تحل المراجعة
 و یصحبها الموت و گفته اند مرغیوانی که دل او بزرگتر باشد حرارت و تهور او زیادت باشد مگر
 حیوانی که حرارت در او کمتر باشد **ریه** مخلوقست از لیم و ریدی سخیف و از شعب شران و ریدی
 و شعب و ریدی شرانی و قصبه ریه و غشائی خوش برنج و کشیده و او بدو شق شده شق طرفین
 بسه شعبه منقسم میشود و شق طرف ایسبر دو و مجموع کرد قلب برآمده و فایده آن ترویج قلبست تا بواسطه
 جذب نسیم و امحالت آن یکینتی مناسب مزاج قلب دفع بخار دخیانی و او مبدأ صوتست **حجاب**
 عضویست مرکب از جوهر لیم و غشا و عصب حساس و عصب محرک و او مد ریه است در انقباض
 و انبساط و جایست میان آلات تنفس و آلات غذا و بدانکه از شیب کردن دو تخویف هست
 یکی آنست که عظام صدر کرد آن درآمده و در قلب و ریه است و تخویف دوم آنست که عظم رانی
 کرد او درآمده و او بآن میرسد و در اینجا معده و امعاء و کلیه و مثانه و رحم است و میان این دو
 تخویف حجاب واقع است و ابتدای آن از آخر عظمیست از استخوان سینه و بوراب می آید تا نهمه
 دو از دهم و متصل میشود اینجا و لیم از دو غشا که فاصل صدرند میشود در جمیع جوانب اضلاع و کرد
 او در می آید دو غشا از جانبین یکی از بالا نزدیک حجاب صدرست و منشأ او از غشائست که
 مستقیماً اضلاعست و غشائی دیگر هست از شیب تخویف بطن و منشأ آن صفاقست که آن
 پوست شکست و در حجاب دو سوراخ است یکی در موضع فقرات و یکی دیگر آنست که میگذرد
 و قسماً از عروق اجوف و با عالی بدن می آید و در موضعی که میان حجابست ملتم میشود التهامی محکم و
 فایده حجاب دواست یکی آنکه بواسطه او صدر منبسط و منقبض شود با سایر عضلات محرک
 صدر و فایده دوم آنکه حاصلی باشد میان آلات تنفس و آلات غذا و آلات خلق عبارت از مجموع
 مجرین بود که آن مجری قصبه ریه است و مری و ذکر مری در اعضا عدا کرده شود و قصبه
 ریه عضویست مزماری شکل مولف از غضاریف و غشائی بران کشیده و او از قدام
 مری نهاده است و در ریه منشعب میشود و فایده آن تنفس است که عبارت از جذب
 نسیم و دفع بخار دخیانی بود و بالا او حنجره است و آن عضوی عضوفنی است که آلت اتمام صوت
 و حصین نفس بود و او مرکبست از سه عضروف یکی از طرف قدام که از رانی و ترسی گویند
 و دو دیگر از طرف خلف که مایل مری است و این دو کو بکتر نیکو را نام نیست و یکی مکی
 خوانند بنا بر آنکه در حالت بلع بروی آنتد تا جری در قصبه ریه نرود و انقباض و انقباض حنجره
 بدو حاصل میشود و در جوف حنجره حمیست شبیه بلسان مزمار که انقباض و انقباض میبرد و صوت

النفاسه شست با فشدن

بدان حامل شود که آن عضو نیست لکن صوری شکل و از بالای حنجره آویخته و فایده آن تصفیه
 هوا بود از دخان و غبار و مژده صوت باشد. **لوزیتین** دو عضوند از لحم عصبانی ششیم بعد که از
 اصل زبان رسته است و فایده آن منع هواست از آنکه دفعه نفوذ کند در ریه اما آلات غذا
 اول آن مجری دهانت است که فایده آن طاهرست و دندان جهت سحق و طحن در موجود زبان لغت
 از لحم ایمن و شرایین و آورده و اعصاب و در اصل و دو قطعه لحم عدی هست جهت انسکاب
 لعاب تا بمطعمه مخلط نکرد و زبان در اساعت و از دراد و تغلب مضوع مد نیست و حسن
 ذوق و تکلم بدو حاصل میشود **لب** مخلوقست از عصب و لحم و عضل و شریان و ورید و
 فایده آن شردنست و حفظ مضوع و جبر لعاب و اعانت بر تکلم مری مرکبست از لحم و
 غشا و دو طبقه است و جوشت و مدخل طعام و شراست و متصل بنهایت فم و بدایه
 معده است و چون برابر غلظت حنجره رسد فوارج تر گردد و انرا فم معده گویند و حسن او بغایت
 بود معده دو طبقه است داخل آن عصبانی جهت حسن و خارج آن لحمانی جهت مدد مضوع و سلون
 حرارت و از فم معده بتدریج فوارجتر میشود تا بنهایت آن نزدیکانست و بر شکل کدوئی باشد
 و غذا در مستحیل یکلوس شود **امعا** مخلوقست از اعشیه و آورده و شرایین و لیفات عصبانی
 و او شش است چنانکه گفته اند **شعر** روزهای آدمی اندر عدد شش ششست

کردم از اجله و یک است منظوم ای حکیم اولش انا عشر سن صام و آنکه دقیق و زینس او عور و قولون آنکه مستقیم
 اول که انا عشرست یعنی عض او موارری دوازده انگشت صاحب او باشد در حالت انضام اصابع
 و این متصل بقعر معده بود و بواسطه اب نیز گویند بنا بر آنکه در وقت مضمر دهن او منقلب شود یعنی با هم
 و چون مضمر تمام شود منفتح گردد و دوم را که صایم خوانند بنا بر آنکه دایما از غذا خالی افاده
 و عروق ما ساریتای از وجب شئی لطیف کند و صغیر از مراره بدو منصب شود و بواسطه دوام
 این انصباب او را شویید و از غذا خالی باشد و سیوم را دقاق گویند و در لیفات بسیار بود
 و این مهر سه را اما دقاق خوانند و چهارم را که اعور گویند او همچون یکسیست که مدخل منخ
 او یکست بنا برین او را اعور گویند و پنجم را قولون گویند جهت آنکه قولنج بسیار در او پیدا شود
 و ششم را امعاء مستقیم خوانند بنا بر آنکه در او کمی نیست و راست افاده و آخر همه اوست و معقد
 متصل است امعاء آن جهت میخده است تا غذا در او بماند و زود نکند و محتاج بقدر امعاء
 نباشد و نیز زود محتاج بتبرز نباشد و اما دو طبقه آفریده شده طبقه بوض و طبقه بطول و درین
 دو منفعت هست یکی آنکه تا از قبول آفات دور باشد چنانچه در قروح امعاء مشاهده میرود که
 از طبقه خارجی بسیار دفع میشود و داخل سلامت است و منفعت ثانی آنکه احتیاج تمام

بر قوت دافع هست که دفع بر او بدوست بنا برین لیفات او بعض افاده باشد چنانکه بعضی که بعضی
 افاده باشد جهت دفعست و آنچه بطول جهت جذبست و امعاء سفلی فزاح تر از امعاء علیا آورده
 شد تا ثقل بسیار در وجه شود و هر زمان احتیاج بدفع نشود و بنا برین است که شانه نیز وسیع آورده
 شد که اگر چنین نبودنی لحظه فلحظه بدفع بول مشغول بایستی شد **شرب** عضو نیست مولف از دو طبقه
 غشایی و درو شعبه از شعبه عصب و آورده و شرابین یافته میشود و بطوری دسم در و مترشح شده و
 بواسطه برودت محل منجمد گشته و از جمیع مجامع پرده حاصل شده و گرد معده برآمده جهت ملوک حرارت
 و معاونه مضغ **کلیه** عضو نیست مولف از لم غلیظ و عروق و شرابین و غشائی غلیظ حساس بنور
 محتوی شده و او مانند نیمه دانه است و بر باطیات قریبه بطرفین پشت بسته شده است و کلیه
 طرف راست بلند تر از کلیه طرف چپست و متصلست بدیشان از عروق اجوف تا بغایتی که بکبد
 میرسد و دو شعبه عظیمه دارد یکی از آن منقسم میشود در جرم او و ارسال دم میکند بسوی ایشان جهت غذا
 و دیگر جذب مایه دم از ایشان می کشد که آن برست و متصلست با ایشان از شرابین بزرگ شعبه
 که اعطای حیات میکند و هر یکی از ایشان متصل گشته اند و خون و بول از ایشان ثمانه می رود و منفعل
 جذب مایه دم از کبدست و رسته است از هر یکی در موضع اتصال او عینه غنی مستطیل التحویف
 و اگر کلیه نبودی که جذب مایه دم کردی مایه بماندی و موجب استسقا کشتی و کلیه یعنی از آن جهت
 بالا تر افاده که روده اعور بسوی راست آمده و قدری بدو جای گذاشته است تا جای بر سر
 یک تنگ نباشد **طحال** عضو نیست طحالی بر شکل زبانی و محل او جانب ایسرست و متحد است
 ماس اضلاع خلفست و مقعر او ماس قعر معده و عروق و شرابین در او منتشر شده و مربوطست بر امعاء
 که از غشا و اضلاع خلف ناشی میشود و متصلست بدو و عایلی نزدیک ترست و منشأ او از جانب
 مقعرست از کبد و او غمره غنی است و با جذب مایه سود از کبد می کشد و عایلی دیگر کو چکست
 میان او و معده و بواسطه آن سود از طحال معده میریزد و حاجت بطحال و منفعت او آنست
 که جذب عکرم یعنی دردی دم از کبد میکند بسوی و عائی که بدو می آید و بواسطه و عائی دیگر فروزی
 از سودا معده میریزد جهت بنیه شهوت غذا و بنا برینست که جوهر طحال جوهریست شبیه سفنج
 که اسان باشد جذب او و قبول او بر اخلاط غلیظه سودائی با مشابه مایه سودا بود و اگر طحال
 جذب سودا نکند موجب حصول امراض سوداوی گردد و مثل جرب و جذام و اگر زیادت جذب
 کند هم چنین موجب حدوث مرض گردد و حاجه جوع الکلب و جوع البقر **شانه** در شیب معامتیست
 نهاده است و او دو طبقه است و طبقه داخلی صلب ترست و احتیاج بصلابت او جهت
 آنست تا صبور و متحمل بود در کیفیت آن حری که با بول آمیخته باشد و بر بدن او عطفه هست

بعضی از که در غده کبد
 است

و فائده او آنست که دهن مشامه منضم میگردد تا ببول بی ارادت از وی نیاید و بول از هر دو کلیه مذوی آید
 در مجرای که حالین معروفست و منحدل میشود از طبقه باطنه از مشامه بس آب در آنجا منصب میگردد و
 تا آن زمان که بر می شود و باطن از آب و منطبق میشود طبقه باطنه بطاهره انطباقی سحت تا بول بیرون
 نیاید و شیهه است بغشا و در حالتی که وقت دفع بولست این غشای میباید داخل میکند و برین
 مجرای منقب میشود تا بول بار نکردد بدان مگر آمده **بکر** عضو است رئیس و جوهر آن لحمانی
 و بی حس و غشائی ذوق منقلب او شده و محل در طرف ایمن است و محدب او بر باطات باصناع
 مربوطست و مقعر او ماس طرف ایمن از مقعر معده است و او را پنج زائده است بمزله پنج اصبع
 و بر معده مخوی شده و بمقعر کبد عرقی رسته که آنرا باب خوانند بعضی در نفس کید متشعب شده
 و بعضی بیرون آمده جهت جذب غذا و آنرا ماسا ریتا خوانند و از بعضی امعا لطیف غذا جمع کند
 در شعب داخله جمع گرداند تا نفع یابد و اخلاط از هم متمیز شود و از محدب کبد عرقی رسته است
 که آنرا اجوف گویند که بعضی از شعب او در نفس کید متفرق شده و قویات او نفوآت شعبت
 جهت جذب دم و از آنجا از و خارج شده است اصل او رده است و او دو قسم میشود قسمی باعالی
 بدن متشعب میشود و قسمی با سافل متفرق میگردد و هر دو را ذکر کردیم و محل او در جانب راست
 بجهه سراسقا فوقانی و شکل او چون شکل بالاست و مقعر نزدیک معده است و امعا و محتویست بر
 معده و جانب محدب او نزدیک حجابست و مربوطست بر باطات غشائی و کبد در خلقت
 مختلف افاده در غلظ و در عدد اطراف یعنی دو طرف دارد و بعضی سه طرف و بعضی چهار طرف و
 بعضی پنج و احتیاج بکبد آنست که عصاره غذا یا خون کند و دیگر اخلاط و جوهر کدشیه است جوهر
 دم و غذا منضم از معده و امعای دقاق نمود می کند و عصاره او بواسطه عرقی چند بار یک آنرا
 ماسا ریتا خوانند منبسط میشود بسط کبد و بواسطه قوتی که دارد در عمل میکند و او را با اخلاط
 اربعه می سازد و نقل میکند که دیده اند که کبد در طرف جب افاده و لجمال بر طرف راست و این
 سخن بدیست **مراره** عضو است عصبانی و نرم او بمقعر کبد متصلست جهت جذب صوا از اخلاطی
 که در کبدست و دو منفذ دارد قسم اول بزرگترست و متصلست با معا اشاعشری تا صوا از
 مراره با معای انشاعشری جهت پاک کردن امعا از اشغال منصب میشود بمقعر معا و دوم متصل
 میشود بمعده و فائده او پاک کردن مره صواست از دم تا حدت او سوخته نگردد و میرکاه
 که زهره صوا جذب نکند تا آنکه جذب تمام نکند انتها بدید آید خاک که اگر مطلقا جذب نکند جگر اماس
 کید و اگر صوا اندک جگر عفن گردد تنها گرم تولد کند و اگر بیش از آن مقدار که باید با معضای بول دفع کند ریش و سوس
 مشامه بدید آید و اگر دفع آن ماده بعضوی دیگر افتد مزه و نمه در آن عضو پیدا گردد و اگر در معده تن پراکنده

شود بر تان بدید آید و اگر بروده فرود آید اسهال صوائی و سبج بدید آید اما آلات شعور دماغ
و چشم و گوش و بینی است **دماغ** عضوی ریس و محل روح نفسانی بود و او مرکبست از مغ و آورده
و شرابین و غشای رقیق بدو محیط شده و ملاقی او نیست بنا بر آن فایده که در غشای قلب نفی که عبارت
از آنست که اگر آفتی بغشا رسد بدماغ نرسد و غشای صلب که همچون بطانه این غشا است و
ماس مخست و شکل دماغ مثلثی مخروط بود و قاعده او مقدم راس است الین از مغ خست زیرا
که مبت اعصاب حس است و سر او از مغ فرود ما غست و اصلب زیرا که مبت اعصاب حرکت
و دماغ از جهت عرض که از طرف پیشانی بود یا پس سر سه قسم میشود و اصغر بطون بطن او سوسط و
دماغ مشکل شکل دوده است و انرا دوده خوانند و اوسع بطون بطن مقدست و دماغ را
سه مجری است که فضلات از آن من دفع میشود یکی دوزایده هست شبیه بدو سرستان که از مغزین
رواح درون فرود کند و فضلات دماغ خارج شود از دو دیگر یکی از انتهای بطن مقدم و یکی از انتهای
بطن اوسط بطریق و راب نفوذ می کند مغذی و اسع بهم ملقی میشوند و آن مغذی بتدریج تنگ میشود
تا بنده مجوزه که میان مجری خاک و غشای صلب موضوعست منضم میشود و فضلات از خاک
من دفع میگرد **غشای** جسمی مشابه جوهر دماغست و خلیفه اوست و او را سه غشا بود و همچون
دنباله دماغست که در فقرات منخر شده تا بعضی رسد **چشم** از اعضا شریفه است
و مرکب از سه رطوبت و هفت طبقه است و در و اعصاب و آورده و شرابین مغز کشته
و نسبت او با بدن نسبت طلیعه است بنا برین در اعلا بدن مخلوق کشته و در آن خلافت
که دیدن بواسطه آنست که از راسی شی عریی تعلق میشود یا از مرئی خطی راجع براسی میشود واضح
اولست طبقه اول که ماس هو است ملحقه گویند و جوهر آن لمدم است که مخالف جمیع اجزای عین
است و مجموع بدو مستور است و انرا بیاض عین گویند و طبقه دوم را قرینه گویند و آن جسم صلب
شفاف است و بر عینه محیط شده و صنعت او حفظ سایر طبقات است و طبقه سوم غبیه گویند
و لون او مختلف بود در بعضی اشخاص سیاه و در بعضی اشخاص و در بعضی از رق و بعد ازین طبقه
رطوبت یمنی است و او رطوبتی سفید شفاف بود و طبقه چهارم را عکبوتیه خوانند و انرا
غشائی رقیق است مانند شرع عکبوت و او میان رطوبت یمنی و جلیدی بود و او از اطراف
طبقه شبکیه رسته است و بعد از رطوبت جلیدی بود و آن جسمی است مانند جلید بقایت شفاف
و طرف ظاهر او بنست جهت انطباق مرئیات و طرف باطن او مخروطیست تا در ثقبه عصبیه مجوفه
که حس البصار بدان بود مرکوز گردد و بعد از رطوبت زجاجیست که شبیه بود با کینه کذاخته و
طبقه پنجم را شبکیه گویند و او از لای زجاجی بود و طبقه ششم را میسمیه خوانند و او بحقیقت از اجزای

غشای رقیق است و او همچون غشائی است که بر مجموع محتوی شده طبقه منظم را صلب گویند و آن
 غشای غلیظ بود که ملاقی عظم عین گردد و بحقیقت ابصار بر طوبت جلیدی حاصل میشود و باقی آلات
 و معدّات او اندجه طوبت بیضی حافظ اوست تا بواسطه او اشعه دفعه در جلیدی منعکس نگردد که موجب
 اضرار او شود و زجاجی مغذی اوست و طبقات از قدام و خلف مجعوله و او اند فبارک الله احسن
 الخالقین **شعر** کرد آفرینگار تعالی بصر خوش چشم بهفت پرده و سه آب منقسم
 صلب و شیم و شبکه زجاجی و بسج جلد بس عکبوت و بیض و عنب قرن و ملغم **کوش** عضو نسبت
 غشوی و هوای متوجّه در مجموع میگردد و در قبه عظم حجری نفوذ میکند و چون مصادم عصبه میشود
 که در صاخر مفروشست و قوت سامعه بدوست ادر اکل اصوات حاصل میگردد و این غشای نسبت
 با سمع همچنانکه رطوبت جلیدی نسبت با بصر **انف** بدانک مخزن جون بالائی رسد بدو تحریف
 منقسم شوند قسمی با قصبی فم منتهی شود جهت نفس و استنشاق هوا و قسمی که بعلای که شیبه بمصفاست منتهی
 گردد و جهت دفع فضلات دماغی و رسانیدن رواج بدان دو عصبه که شبیه بدو سرستاند و
 ادر اکل رواج با ایشان حاصل و انرا از ایدتان حلیمتان گویند اما اعضا تناسل ایشان و قضیب و رحم
 است **ابین** مرکبست از لمی سفید غذدی که آن لم رخو متخلخلست و در ونا فد بسیارست و مری
 از ایشان بغشائی از موضع قطن متصلست و از حوالی کرده همچون عرق غیر ضارب یعنی عرقی که حرکت
 ندارد جهت رسانیدن خون که ماده منی است و مهم چنین می آید با ایشان دوشریان از شرابین که موصوفست
 بر صلب منی که ماده منی است هرگاه که با ایشان آمد با مزاج منی شد تعری غیر تام و چون در اقسام
 عروق تشعب است از دوعرق که متصلست بهرد و شریان او در لیفات او تقاریر هست تا منی
 در و حاصل گردد همچنانکه دم حیض یا شیر میشود در بستان و غذا چنین می گردد و رسته است از ایشان
 دو وعاء که از ایشان منی منصب می شود بقضیب و این دو وعاء را اوعیه منی خوانند و در ذکورد در از تر بود
 تا بخدا نه برسد و بعد از آن مخدر شود بقضیب و تخمین در ذکورد این دو اوعیه قراخ تر و سخت تر
 باشد در از بواسطه آنک تا منی در و متحد شود و استحکام در لزوجت و غلط جهت آنک تا منی در و
 در و نفوذ کند و بقضیب آید و از قضیب بر جم اما صلابت تا باره نشود بواسطه بعد مسافت
 و اوعیه منی در اناث خلاف این بود یعنی کوچکتر و تنگ تر بود کوچک بواسطه آنک احتیاج با انصباب
 منی در ایشان خارج نیست و ضیق جهت آنک منی ایشان رقیق است و نفوذ او در مجاری ضیق
 برودی میشود انثین زن کوچک و بهن باشند و در طرفین فرج بهن و آن مرد بزرگ و ظاهر و شدید
 بود **مرکبست** از اعصاب و شرابین و آورده و خلال آن بلم را کنده می شود و در مجری بول
 و منی و ودی هست و جوف او از رطوبت خالی است و منشأ او از و عظم است معروف بعظم عان

است محو

و از بهلوی او دو عضل سته است مقابل یکدیگر و اصل او رباطی مجوفست و حاجت بدو جهت
دو فائده است یکی قصد اول طبیعت نفوذ منی است در جهت رحم و ازین جهت است که عصبه
الجوهر مخلوق گشته تا در وحش بسیار رود و ملتذ شود انسان بجماعت و تناسل تا بی ثباتی و او را
خالی از بطوبت آفرید تا در حالت جماع روح در تجوید او رود و نعوذ حاصل گردد و آن عبادت
از آنست که تجوید او بروح متصل شود و شرابین او بروح و آورده او بدم تا ممکن باشد در وقت
در رحم و وحش حشفه پیشتر است که آن سر قضیب است بنا بر آنکه گفتیم تا ازین فعل ملتذ شود و موجب
بقای نوع گردد و فائده قضیب ایصال ماده زرعست متفرخ شود و در بهلوی دو عضل
جهت آنست که در حالت جماعت از طرفین کشیده شود و مجری او مستقیم باشد و او عصبه منی
کشیده گردد و منی بزودی بیرون آید و منفعت ثانیه که بقصد و فعل طبیعت ثانیا ظاهر میگردد و این
امر جان باشد که مثانه نهاده است نزدیک مجری و طبیعت مجری بول ازین مجری متعارف گرداند از
موضع معد با عوضی که منشأ ذکر است و در ذکر دراز مخلوق گشته **رحم** عضوی است مخلوق از کلیات
عصبانی و دو طبقه است و او همچون قضیبی متلوبست و موضع او میانه مثانه و معای مستقیم است و قوالت
عروق بدو متصل شده جهت دفع فضل طبی و تغذیه جنین و او را مجرای هست محاذی می فرج برای خروج
طست و جنین و وصول منی نفوذ در فرج و عشا تنگ است که ازالت بکاره بدان می شود و رحم در حالت
عروق منقب میشود و در حالت ولادت فراخ میگردد و فضل طبی در حالت آبستنی غذا جنین و در حالت رضاع
مستحیل شیر میگردد و رحم را شوقی مجذب منی هست و ازین جهت در وقت جماعت مایل شود بطرف
فرج و منفعت رحم آنست که منی در قرار گیرد تا جنین در او متولد گردد و الله اعلم
بدانکه چون منی مرد وزن در رحم قرار گیرد و از جمیع سوالمراجعات خالی باشد و رحم صحیح و نفی بود و از واردات
خارجی و اسباب بادی هیچ مانعی نباشد از قوه عاقله که در منی مرد موجود است و از قوه منعقد که در منی
زن حاصله و آن امر اجری پیدا شود و چهار نقطه مانند جاب بیدار گردد و یکی در محل دل و دیگری در محل دماغ و
یکی در محل جگر و یکی بر همه محتوی گردد تا حافظ حرارت غری و واقعی اعضا بود و قوالت عروق بدو متصل گردد
تا از آن مجری غذا بجز طفل رساند و این را حالت اولی خوانند و بهفته تمام شود و درین ایام قوت متصرفه
تصرف نماید در ماده بی امداد رحم و در غیر این بواسطه مدد و معاونت رحم باشد و بعد از آن طهر و فصلها
سرخ شود و آن منافذ عروق بدید آید و ناف فرزند خون چمن روانه شود و این را حالت ثانیه خوانند
و این نشش روز شود و بعد از آن مضغه شود و بعضی اعضا از منم میترکد و قسط صالح از دم حیوانی و طلی بدو
مترشح گردد و مستعد آن شود که از او هب الفسود تعالی و تقدس روح حیوانی بدو میغض گردد و این را حالت
رابعه خوانند بدو اندوه روز تمام شود و بعد از آن مزاج ذکر کوی و انانی ظاهر گردد و اعضا اصلی تمام شود

و این را حالت خامه خوانند و بیه روز تمام شود و بعد از آن اعضا تمام خلقت کرد و عروق و مواصل
و مجاری بظهور می یونند و این را حالت مذکوره در ذکر آن مده اقل از آن است پیدا شود چنانچه خلقت بیه
بسی روز تا جهل روز تمام شود و از آن دختر از جهل تا بنجاه و بعد از آن با مدت شش ماه اقل مده
حک چنین در ضعف ایام تمامی خلقت حرکت نماید و در سه ضعف ایام حرکت خروج کند مثلا اگر کسی و نه روز
تمام شود به مقدار روز متحرک گردد و بدویست و ده روز که هفت ماه باشد بیرون آید و غالب آن بود
که بماند و اگر جهل روز تمام شود بهشتاد روز تمام حرکت کند و بدویست و جهل روز که مده هشت ماه
باشد بیرون آید و غالب آن بود که بماند و دلیل گفته اند که چنین در ماه ششم با اضطراب آید و حرکت کند
اگر جمیع المراج بود و قوی الحال خرق اغشیه کند و باذن باری غراسه بیرون آید اگر ضعیف بود و قوه خرق
اغشیه و خروج نداشته از آن حرکت قائل گردد اگر مهلت یا بد تا ماه نهم خستگی از روز ایل گردد و قوه
گیرد در ماه نهم بوجود آید و بماند و اگر در غایه ضعف بود در شکم میرد یا آنکه در ماه ششم بیرون آید و از حرکت
خستگی از ایل نشود و هوای خارج نسبت با او غریب بود پس ملاک گردد و اگر در جهل و پنج روز تمام شود
در ماه نهم بیرون آید و باقی ماند و اگر چنین باشد و العالم عند الله تعالی و الله علی کل شیء قدير و الیه المرجع و البصیر
میست نشستن او در رحم آنست که برگشتن شسته و هر دو کف بر زانو نهاده و هر دو
چشم فرو گرفته و بر پشت دست نهاده و روی بطرف مادر کرده و بعضی بر آنند که روی ماذه بطرف شکم
ماذست و در آن وضع ملاحظه حایت قلبست و این میسره او ثقی است جهت انقلاب و اقرب شکل
طبیعت جهت خروج و اگر متعدد بود یکی بر خلف یکی واقع شود و ابو علی سینا در شفا آورده که پنج فرزند
در حمل آورده اند و همچنین منقولست که بیست فرزند به پنج حمل آورده اند و مانده است و نقل کنند
که زنی بسقوط طاری گشت و همچو کیسه افتاد از او و مفاد صورت کوچک در آن بود و همچنین منقولست که
اگر زنی بگری و دخری بیارد غالب آن باشد که خود و فرزندان نماند و اگر دو بیه یار و دخری بیارد
غالب آنکه بماند و از حیوانات انسان و فرس در حالت آبستنی تحمل مجامعت دارد و گفته اند که شاید
که زن آبستن گردد چنانچه منقولست که زنی دوازده فرزند حمل بر حمل آورد و از آن اسب نمی باشد
و اگر بشود تلف گردد و گویند هر زنی که در حالت آبستنی نمک بسیار خورد فرزندان ناخن نباشد بنا
بر حدت و تیری نمک و خون حیض در حالت آبستنی منقسم بدو قسم میکرد یکی آنک طبیعت قادر بود بر
اصلاح آن و این نوع منقسم بیه امر گردد اول آنکه غذای جلین گردد و دوم آنکه منعقد گردد با لجم و شحم
تا بر کند میان اعضا خالی و سیوم آنکه صغیر کند بنده جهت آنکه مستحیل شود با شیر موجود
باشد جهت غذای او قسم دوم آنکه طبیعت تصرف در آن نمی تواند کرد و اصلاح امکان نیست می ماند
و عند الوضع من دفع می گردد و آنرا نفاس می خوانند و از آن بیه تا بسی روز و از آن دختر تا جهل روز و زیاده

نمی باشد و خون حیض در بلاد حاره بود نزدیک شود و در بلاد بارده دیر تر و بیش اطباء آنست که در میان ده
 و پانزده یذا می گردد اما بیش فقها آنست که در نه سالگی امکان یذا شدن هست و بعضی اطباء بر آنند که از
 هجده و هشت سالگی تا هشت می باشد و بعضی گویند در سی و پنج سال تا هشت سال بسته می شود و اقل زمان
 مدته حمل شش ماه است بر مقتضای کلام مجید و جمله و فصالة ثلثون شهرا و چون زمان رضاع که دو سال است
 بمقتضی نص و الوداد است بر صحن اولاد پس شش ماه زمان حمل می باشد و بیش ابو علی سینا اگر زمان حمل
 چهار سال است و اقل شش ماه چنانچه گویند یعنی رسانند کسی که اعتماد تمام بر قول او بود که فرزندی در وجود
 آمد بعد از چهار سال و دندان او رسته بود و گویند شافعی رحمته الله علیه بدین منوال بود و همچنین منقولست
 که زنی بعد از شش روز در حالت نقص خری از وجدا شد و در محل دل و دماغ و جگر قطعی جذب بود و گویند از
 رجال تا مستاد و هشت سال فرزندی شود و اندکی برین زیاده و بیش بعضی آنست که منی در زن نمی باشد و بطوری
 که هست اذان فرج است و این سخن معتز نیست و حدیث نبوی علیه السلام بر روایت انس مالک که در صحیح مسلم
 آورده عن انس رضی الله عنه ان ام سلیم حدثت انها سالت بنی الله علیه السلام عن المرأة تری فی مناهها
 ما یری الرجل فقال اذا رايت ذلك فاغتسلی یعنی چنانکه مردان خواب می بینند و انزال میشود زن را
 نیز همین حالت طاری می شود و چنانکه مرد را غسل واجبست زن را نیز باید کرد و غسل حمت خروج منی است
 و همچنین منقولست از ثوبان که گفت یکی از دانشمندان یهود نزد حضرت خواجه عالم خلاصه وجود بنی آدم آمد
 و با متحان زبان سوال بکشود و گفت بسبب چیست که فرزند تاراه نرست و تاراه ماده خواجه فرمود
 ما الرجل ایض و ما المرأة اصغر فاذا اجتمعا فعلا منی الرجل منی المرأة اذکر باذن الله تعالی فقال جبر الجبار
 صدقت و انکابن یعنی در جواب انکس فرمود که آب مرد بسیداست و آب زن زرد و مهرگاه که حج کردند
 و غالب کرد منی مرد بر منی زن فرزند نر بود و بعکس عکس و چون این بیان فرمود آن شخص گفت راست فرمودی
 و بدستی که تو بنی حقی و اطباء گویند مرد را منی سیداست و غلیظ غزله انچه و منی زن زرد است و شک و غزله
 شیرست یعنی در تأثیر انچه در نر و در لون سه غشا کرد چنین در آمده غشا اول را میسمه گویند و کیفیت یذا
 شدن او چنانست که چون منی وارد می شود بداخل رحم و رحم منقب می گردد بسوی او از جمیع جوانب و منی نفوذ
 از جهت منعقد می گردد ظاهر او حرارت سطح رحم پس جرم غشایی کرد او در می آید که انرا میسمه خوانند و بواسطه
 از جهت تعلقی میگرد بواسطه خشنة از داخل رحم و انرا نعر رحم گویند که بعضی از ان فوآت شرابین است و
 بعضی فوآت آورده و نفوذ میکند ازین فوآت دم و روح و منقب می گردد آورده و شرابین که متصل اطراف
 ایشان بدین فوآت و در منها عروق و بعد از ان آورده با یکی میگرد و وریدی میشود و در میورد و در کبد
 چنین از سره حمت غذا اذن و شرابین با یکی میگرد و در میورد و بقلب چنین از سره حمت افاده روح
 و تعدیل و بنسیم گویند اول خری که حاصل میگرد از اعضا و ارواح روح حیوانیست بنا بر آنکه حدیث

حوله کمالی

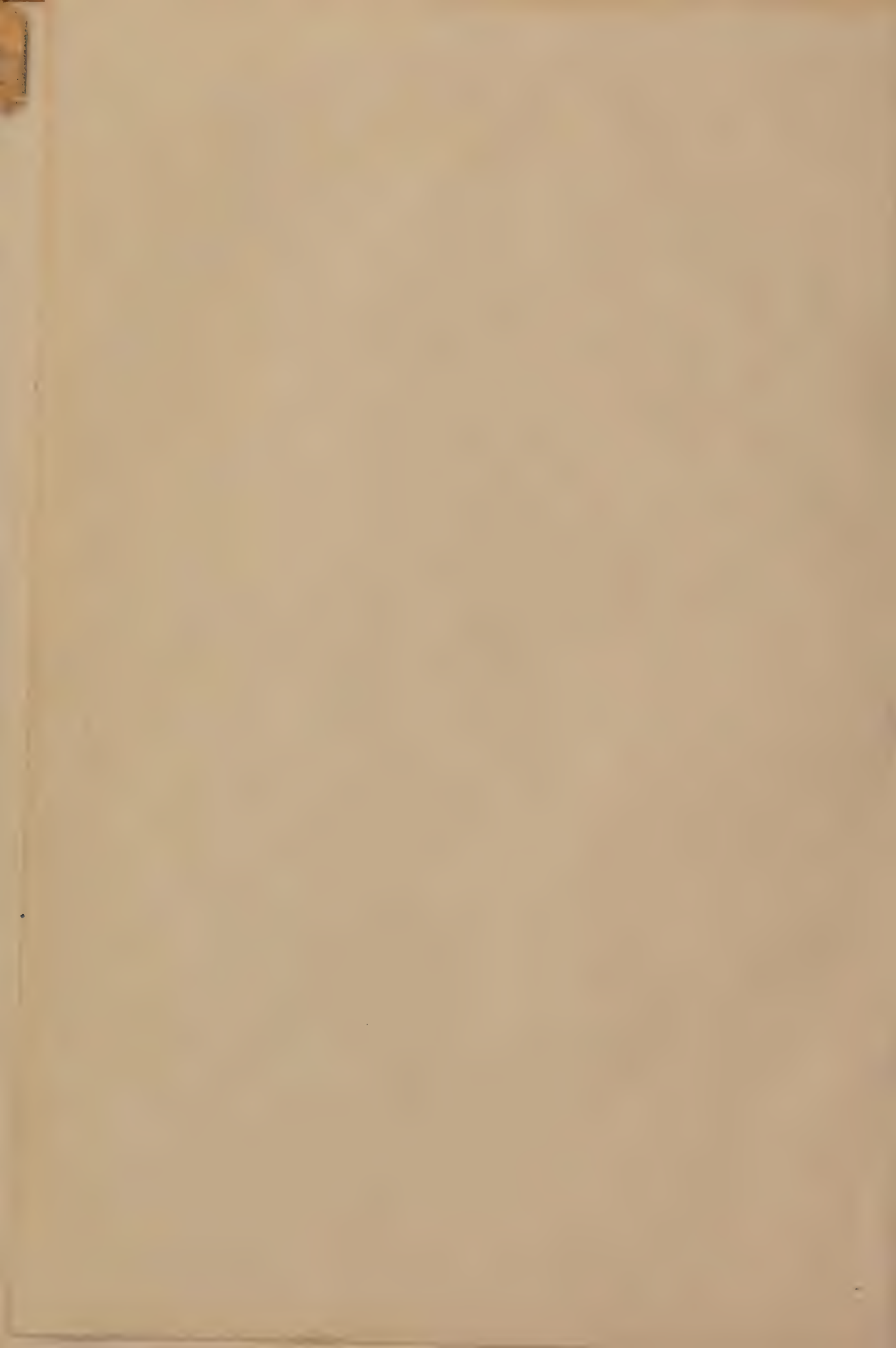
انچه که از کتاب
 بالکافیة او الکلیة

۲
 او سببست و تکون او چنان بود که چون منی در رحم کرم شود متغیر گردد از آنخزده لطیفه و مختلط میشود از
 آنخزده ناشی از ارواح ام که نفوذ می کند بجانب او از شرائین و حاصل می گردد از مجموع روح حیوانی و می گردد
 چنین بواسطه اوجی و حدوث این روح در وسط منی است بنا بر آنکه اگر میک با بنی باشد ترجیح غیر مرج
 لازم آید و بدین اشارت رفته و این بجوین چون تمام کشت بطن ایسر قلبست و بعد از آن چنین می
 میگردد و محتاج می شود بعد از این بعضی میشود بدو قوتی که جذب می کند غذا بر حرم و روح مخلوق می گردد تا نمود
 میکند این دم غازی در و بنا برین عضوی که اول تمام میشود تکون او کویند سره است و تجوین قلب
 اول عضو نیست که حادث می گردد از منی اما صلابت جرم قلب مانع سرعۀ تکون اوست بنا برینست که
 تمامی تکون سره پیش از تمامی تکون قلب است و حدوث تجوین قلب پیش از حدوث سره است و امام فخر الدین
 رازی بدین قایل است حاکم بیان کرده شد و این چون بواسطه حدوث و پیوست صلاحیت غذا چنین
 ندارد مادام که مزاج او معتدل نگردد پس بنا برین جگر افزیده شد و وقت می باشد که تمامی جگر سبق میکند
 بر تکون قلب چنانچه بعضی برین قایلند از آن جهت که او عضوی رطوبتست و ماده غمزه که رطوبت است موجود
 خلاف قلب که در آن رطوبت نیست و بعد از آن چون حیوه حاصل گشت و غذا می یابد ضرورتست که
 حیوان را حاصل شود و تحرک با رادت حصول این دو امر بدماغ می شود بنا بر آنکه روح حیوانی بغایت کرم
 افتاده و قبول حس و حرکت زمانی حاصل گردد که عضو بارد یا شد پس بدماغ مخلوق گشت که بعد از تکون
 او سببست بر قلب بنا بر قابلیت رطوبت باشد اما تمام خلقت او بعد از تمام خلقت قلبست
 و چنین را در ماه دوم غشائی حاصل میشود میان سره و بول تا متادزی نگردد بواسطه ملاقات بنا بر آنکه
 بول چنین از سر سره بیرون می آید از آن جهت که مجرای حلیه بغایت باریک افتاده و در زمان استعمال
 بعد از ولادتست و در ماه سیوم مخلوق می گردد غشائی دیگر که او را سلا خوانند که محافظت بشره چنین
 می کند اما ملاقاته بخارات که تمام مقام عرقست در بزرگان و ماده این دو غشا فضلاتی اند که حاصل
 می گردد از غذا می که واصل می شود بدو از چنین و دلیل برین آنست که چنین در ماه اول و دوم و سوم
 غذا اندکی بوصله آوی نشیند و دلیل برین طاری شدن امراض زویه است بر ما در مانند شهوت اشیاء
 سمج چون کک انکشت و غیره و تنفر از لحم و حصول ثقل بدن و کرب و غشا ثلثه حافظ چنین اند از افات
 و مصادمات و احتیاج بغشائی دیگر نیست جهت فضله بر از آن جهت که آنچه ماکول اوست
 بغایت رقیق و صافی است حتی سبحانه و تعالی بکمال قدرت با مهربان کاشته بر منی قوت مصوره
 که تا حفظ کند و تشکیل هر جزوی بحسب اقتضای نوع منفصل عنه و آنچه میگویند که مشابهت بواسطه
 آنست که در حالت محامعت بخیل صورتی کند با آنکه در و هم هر یک از ایشان صورتی مقصور گردد و بود
 از بطن است که گویند که زنی در آن حالت یخ می تابد و فرزند می گردد حاصل شد سر او مشابیه انسان

و باقی او شبیه بار و کونیند آن فرزند را تلف کرد بنا بر آنکه گفت من از ما میترسم و قول جزم در مشابیهست
فرزند با والدین آنست که ماده صورتی قبول کند که آن صورت بدی باشد یا مادی یا صورتی
خارج و بنیب نوع آخر بسیار است از امور سماوی و ارضی که عدد آن جز خالق لم یزل نداند اگر گویند
سبب اختلاف صورت معلوم شنبیه اختلاف میرت چیست چنانچه اکثر حکما و علما اولاد ایشان نه
بر نفع صواب افتد و بعکس جواب آنست که غایت مهمت جمال و نهایت لذت ایشان بجا است
و نفس ایشان گویا که فایض میکرد بدخالت معنی ایشان فرامیکرد بسیاری از قوی و ارواح و بنابرین
در عقل و فکر و بسیار قوی قوی الحال و حسن الافعال میباشند اما حکما و علما چون لذت و مهمت
ایشان اکتساب کمالات و حصول مشروبات و وصول در جاست لاجرم تبری از لذت ادنی
نموده و بواسطه الغرورات تنجیح المخطورات گاه گاهی بواسطه بقا نسل بدین امر بی اصل
اقدام نمی نمایند و چون قلت اهتمام ایشان درین فعل بسیار بود طبیعت را اعتنا سی شافی و توهی
کافی بجانب مولود نباشد پس لاجرم ناقص عقل و بی فهم و کم خرد افتاده باشد و حق درین سخن
ارادت فاعل مختار است و اظهار قدرت شامله که مندرجست در تحت حکمت بالغه و بهو
خرج الحی من المیت و خرج المیت من الحی بفعل الله ما یشاء بقدرته و حکم میاید بمشیته ۵



در این تصویر بدن انسان را در حالت نشسته نشان داده‌اند. در مرکز بدن، یک ساختار عمودی زرد رنگ قرار دارد که به نظر می‌رسد دستگاه گوارش یا تنفسی را نشان دهد. بالای آن، یک ساختار بزرگ و بیضی‌شکل بنفش رنگ دیده می‌شود. خطوط قرمز رنگ در بدن کشیده شده که احتمالاً سیستم عروقی را نشان می‌دهند. در پایین تصویر، توضیحات فارسی به خط نستعلیق درج شده است.



P19, fols. 11b - 12a opening
Exhibited Sept.12, 1994 - Jan.13, 1995

